INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRAÆF. ET EQUIT. AUR ORD. DE WASA.
REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.
SCIENT. UPSAL. MEMBRO, UT ET REG.
ACAD. OECON. CORRESP.

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ, 1813.

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

Bonsd. Curc. . . - Diss. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Ups. 1785. 4:o.

Coqveb. Illustr. - - J. A. Coqvebert, Illustratio Iconographica Insectorum, qvæ in Musæis Parisinis observavit & in lucem edidit Joh. C. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:o Maj.

Forst. Cent. - - - Novæ Species Insectorum, Centuria ä, Auct. Joh. R. Forster. Londini 1771. 8:o.

Hoppe Ins. Erl. . . Dav. Henr. Hoppe Enumeratio Insectorum Elytratorum circa Erlangam Indigenarum, &c. Erlangæ 1795. 8:o

Knoch. Beytr. . . - . Beyträge zur Insecten-geschichte, von Aug. Wilh. Knoch. Leipzig 1781-83. 8:o.

Latreille Gen. Ins. . P. A. Latreille Genera Crustaceorum & Insectorum, secundum Ordinem Naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisqve plurimis explicata. Parisiis & Argentorati, 1806-7. Tom. 1-3. 8:o.

Linn. Mant. . . . C. Linnæi Mantissa plantarum altera, Generum Editionis VI. & specierum Edit. II, Holmiæ 1771, 8:o.

Linn. Pand. & Fl. Ryb.	Pandora & Flora Rybyensis; Diss. Acad. Præs. c. Linnæo. Ups. 1771. 4:o.
Reich. Mant. - . .	Mantissæ Insectorum, Iconibus illustratæ. species novas aut nondum depictas exhibens, fasciculus 1, Auct. God. Chr. Reich, Noribergæ 1797. 8:o

---

CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO III.

TETRAMERA.

Tarsi omnes articulis quatuor.

Familia I. Bruchelæ.

Caput insertum, deflexum, in rostrum latum depressum productum. Antennæ ante oculos insertæ, plerumque extrorsum crassiores. Elytra abdomine breviora, anum non tegentia.

ANTHRIBUS.

Palpi quatuor æquales filiformes. Labium emarginatum. Maxilla bifida. Antennæ rostro plano insidentes, articulis inferioribus simplicibus cylindricis, ultimis 3 s. 4 crassioribus remotis, apicis acuminato. Caput insertum, absque collo, nec posterius angustatum. Elytra apice inflexa. Femora postica vix vel parum incrassata.

1. A. latirostris: oblongus niger sub-depressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum

apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. *Herbst. Col.* 7. 160. 2. *Tab.* 106. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 159. 1. *Panz. fn.* 15. *f.* 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 6.

Curculio latirostris. Bonsd. Curc. 1. 17. 2. *fig.* 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulæ, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrnm, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inæquale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub-bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inæqualis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo anterius linea elevata subobliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellnm minutum inæquale nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter punctato-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagæ albidæ undulato-dentatus; in speciminibus illæsis præ-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atroholosericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ baseos, rufo-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea, tecta; corpus reliquum subtus nigrum, parce punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. A. albinus: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. *Herbst. Col.* 7. 158. 1. *Tab.* 106. *f.* 1, 2. *Payk. fn.* 3. 160. 2. *Panz. fn.* 3. *f.* 16.

Curculio albinus. Linn. syst. 2. 616. 79. *Fn. Sv.* 632. *De Geer Ins.* 5. 255. 44. *Tab.* 8. *f.* 1. 2. *Knoch. Beytr.* 1. 81. 1. *Tab.* 6. *f.* 1-7. *Bonsd. Curc.* 1. 16. 1. *fig.* 1.

Macrocephalus albinus. Oliv. Ent. 4. 80. 5. 4. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in truncis Qvercus, Betulæ, Salicis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo-quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunnni. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

ris ſæpe corpore longiores, articulo ultimo elongato acuto; feminæ aut longitudine dimidii corporis, aut breviores, extrorſum magis incraſſatæ, articulo ultimo breviſſimo acuto. Thorax baſi apiceque truncatus, antice paullo anguſtior, compreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, poſterius et baſi tenue marginatus, ſupra valde convexus, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatus, niger, pube denſa depreſſa fuſco-brunnea obductus, margine antico inæqualiter niveo-piloſo; in medio dorſi tubercula tria elevata, transverſim poſita, pilis atro-holoſericeis faſciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-piloſum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, profunde punctato-ſtriata, nigra, pube fuſco-brunnea tecta; apex totus late inæqualiter niveo-piloſus, cum macula communi fuſca in ipſo apice; in diſco antico, juxta ſuturam, macula lobata nivea; in diſco interiori ſeries e faſciculis 5 vel 6 atro-holoſericeis piloſis. Anus extra elytra fuſcus. Corpus ſubtus nigrum, ſed thorax pube fuſco-brunnea tectus; pectus pube nivea variegatum; venter totus pube nivea tectus, maculis marginalibus tantum denudatis. Pedes validi nigro-picei; annulis niveo- et brunneo-pilosis.

3. A. albiroſtris: oblongus nigro-fuſcus, roſtro elytrisque poſtice albis nigro-variis, oculis approximatis, thoracis ſtriga elevata ſub-recta.

Fabr. Eleut. 2. 408. 17. *Herbſt. Col.* 7. 162. 3. *Tab.* 106. *f.* 4. *D. Payk. fn.* 3. 162. 3. *a. Panz. fn.* 15. *f.* 13.

Macrocephalus albiroſtris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Habi-

Habitat in Sylvaticis Scaniæ, Savolaxiæ, rarius. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Minimis præcedentis fpeciei individuis adhuc minor. Caput deflexum nigrum, roftro lato elongato plano, apice dilatato, fupra pube alba feu nivea viftito, et fulculo tenui impreffo; oculi magni ovati depreffi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, clava albido-pilofa. Thorax antice multo anguftior, truncatus, lateribus obliquis fub-rectis, poftice bi-finuatus, fupra modice convexus niger, fat profunde punctatus, foveolisque quatuor dorfalibus impreffus, pube grifeo albida hinc inde adfperfus; paullo ante bafin ftriga transverfa elevata fub-recta, ad latera antrorfum arcuata. Scutellum minutum rotundatum albo-pilofum. Elytra thoracis bafi parum latiora, et illo vix triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, profunde punctato ftriata; ante medium macula lobata obfoletior albo-pilofa, et in apice plaga magna niveo-pubefcens, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; verfus futuram feries e fafciculis atro villofis, fæpe detritis. Corpus fubtus nigrum, albido pubefcens. Pedes mediocres nigri, annulis albido- pubefcentibus variegati.

4. A. dorfalis: oblongus niger, roftro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis ftriga elevata arcuata.

Thunb. Muf. Upf. app. 4. 146.

Anthribus albiroftris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. b.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Descr. Præcedenti dimidio major et ultra, colore et striga thoracis arcuata distinctus. Caput deflexum, rostro lato elongato plano, apice dilatato, rotundato, supra, una cum fronte et capitis lateribus pube nivea tecto, vertice solo nigro; oculi majusculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennæ thorace longiores nigræ pubescentes, clava magna tri-articulata atra. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus obliquis subrectis, postice sinuatus, supra dorso parum convexus, niger, obsolete punctatus & foveolatus; latera subtus late albo pubescentia, & in dorso linea longitudinalis albida angulata; intra basin striga elevata sinuata, in medio nempe angulum posterius emittens, & versus latera utrinque arcuata. Scutellum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace latiora & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striate; interstitia alterna serie e fasciculis atro-holosericeis & albidis alternantibus tessellata, & in dorso antico plaga magna communis sub-rhombea, dense albo-pubescens. Corpus subtus nigrum, albido pubescens. Pedes mediocres nigri, annulis albidis.

5. A. niveirostris: oblongus nigro-fuscus, antennis ferrugineis, rostro brevissimo, elytrorum apice anoque niveo-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 409. 18.

Macrocephalus niveirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 8. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a, b.*

Anthribus brevirostris. Panz. fn. 57. *t.* 9. *Crit. Rev.* 1. 122.

Curculio brevirostris. Marsh. Ent. Br. 1. 296. 168.

Habi-

Habitat in Coryletis, ad montem Kinnakulle Westrogothicæ rarissime lectus.

Descr. Statura præcedentium, sed A. albi-rostri duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tecto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferrugineæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formantibus, basi truncatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, immixtis hinc illinc pilis albidis; ante basin striga transversa recta valde elevata, & pone illam thorax declivus, angustatus, cum linea media alba. Scutellum punctiforme albo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca; sat profunde punctato-striata, apice toto late albo-pubescente immaculato; interstitia alterna fasciculis atro-holosericeis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo-pubescens. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo-pubescens. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibiis tarsque fusco-ferrugineis.

6. A. cinctus: oblongo-ovatus niger, cinereo-pubescens, capite elongato, thorace striga postica elevata transversa arcuata.

Payk. fn. 3. 164. 6.

Anthribus marchicus. Herbst. Col. 7. 167. 9. Tab. 106. f. 8. E.?

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Minutus, statura A. niveirostris, sed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte rostroque planis, pube densa griseo-albida tectis; oculi magni ovati brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, articulo primo crasso cylindrico, secundo longo ob-conico, apice incrassato, 3-8 elongatis, valde tenuibus; 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo adhuc crassiori ovato obtuso. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, compressus lateribus obliquis immarginatis, versus basin angulatis, postice truncatus, supra modice convexus, niger opacus, crebre obsolete punctulatus, tenue pubescens; pone medium striga transversa valde elevata, arcuata, & pone illam thorax valde declivus. Scutellum punctiforme cinereo-pubescens. Elytra thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube depressa cinerea inæqualiter variegata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes mediocres nigro-picei pubescentes.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quoniam strigam elevatam thoracis non memorat.

7. A. Scabrosus: ovatus niger, elytris punctato-striatis rufis, interstitiis alternis elevatioribus, fasciculis atro-holosericeis albidisque alternantibus tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 27. *Herbst. Col.* 7. 164. 5. *Tab.* 106. *f.* 5. *B. Payk. fn.* 3. 163. 4. *Panz. fn.* 15. *f.* 15.

Macrocephalus scabrosus. Oliv. Ent. 4. 80. 14. 20. *Tab.* 2. *f.* 20. *a, b, c.*

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus rufo nigroque variis.

Habitat in Rhamno Catharctico Uplandiæ rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura brevis ovata fere Byrrhi, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubescens, fronte plana rugoso punctata; os piceum; oculi parvi globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigræ, clava magna compressa obtusa tri-articulata. Thorax brevis transversus, antice in medio rotundatus, utrinque sub-emarginatus, angulis obtusis, lateribus subrectis, postice profunde bi emarginatus, angulis retrorsum valde productis acutis; supra disco valde convexus, pulvinatus, totus niger opacus, crebre punctatus, pube cinereo-albida, sæpe in lineas digesta, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora et vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, rufa sub-opaca, profunde punctato-striata, interstitiis alternis paullo elevatioribus, maculis oblongis atro holosericeis & cinereo-albidis alternantibus tessellatis; sutura & margo exterior ab apice ultra medium infuscati. Anus extra elytra rotundatus planus rufus, nigro-marginatus. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo pubescens. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. b. differt: elytris nigris, macula magna quadrata rufa in ipso humero; interstitia elytrorum alterna maculis cinereis tessellata; anus niger; pedes rufo-ferruginei, femoribus & tibiis basi apiceque tarsisque nigro piceis; cætera ut in præcedenti omnino.

8. A. **varius**: ovatus nigro-fuſcus opacus, thorace cinereo-lineato, elytris maculis cinereis ſub-quadratis teſſellats.

Fabr. Eleut. 2. 411. 29. *Payk. fn.* 3. 165. 5. *Panz. fn.* 15. *f.* 16. *Herbſt. Col.* 7. 165. 6. *Tab.* 106. *f.* 6. *C.?*

Macrocephalus varius. Oliv. Ent. 4. 81. 16. 22. *Tab.* 2. *f.* 22. *a, b.*

Habitat in frondibus abietis paſſim; etiam in floribus pratorum ſylveſtrium; hibernat in rimis corticis Pini abietis.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plerumque duplo, imó triplo & quadruplo minor. Caput parvum deflexum oblongo-triangulare nigro-fuſcum, fronte plana rugoſo punctata pubeſcente; oculi laterales globoſi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, articulis duobus primis magnis craſſis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compreſſam obtuſam formantibus. Thorax antice rotundatus, angulis compreſſis, unde ibi multo anguſtior appareat, lateribus ſub-rotundatus, immarginatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis; ſupra valde convexus, pulvinatus, totus nigro-fuſcus opacus, crebre rugoſo-punctatus; in dorſo lineæ tres, puncta duo diſci, paria & lineolæ aliquot laterales abruptæ, e pilis cinereo-albidis. Scutellum parvum rotundatum, cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, & illo vix triplo longiora, ſub-quadrata, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, nigro-fuſca, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime rugoſis; in interſtitiis alternis diſci maculæ ſub-quadratæ nigriores & cinereo-piloſæ alternantes, ſeriatim diſpo-

ſpoſitæ. Corpus ſubtus nigro-fuſcum punctatum, tenue pubeſcens. Pedes breves validi nigro-picei pubeſcentes.

Obſ. A. varius Herbſtii l. c. forte potius var. obſcura A. Scabroſi.

BRUCHUS.

Palpi inæquales filiformes. Labium membranaceum ſub-emarginatum, ciliatum. Maxilla bifida. Antennæ filiformes, plerumque ſerratæ. Caput exſertum, poſtice in collum anguſtatum. Elytra abdomine breviora. Femora poſtica incraſſata, ſæpe dentata.

1. B. granarius: ovatus niger, thorace elytrisque albo punctatis, antennarum baſi pedibusque anticis ruſo-teſtaceis, femoribus poſticis unidentatis.

Linn. ſyſt. 2. 605. 5. *Fabr. Eleut.* 2. 399. 24. *Oliv. Ent.* 4. 79. 11. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. *a*, *b*, *Payk. fn.* 3. 157. 1. *Panz. fn.* 61. *f.* 8.?.

Curculio atomarius. Linn. fn. 628.

Var. *b*, duplo minor, parum albo-punctatus, an mas?

Habitat in floribus, præſertim Orobi tuberoſi, ſat frequens.

Deſcr. Byrrho Scrophulariæ paullo major. Caput anguſtum deflexum nigrum opacum, creberrime ſubtiliter punctulatum, collo longiori thoraci adnexum; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baſeos

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis atris, ultimo ovato, oblique subacuminato. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, in medio nonnihil sinuatus, & ante sinum fasciculo parvo pilorum, dentem mentientem notatus; postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, niger opacus, subtiliter rugoso-punctatus, pilis cinereo-albidis, præsertim versus margines, adspersus; in medio dorsi puncta duo parva paria albida, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albido-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & præterea puncta plura parva albo pilosa sparsa, præsertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pube tenue cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexum, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescens. Pedes primi paris tenues rufo testacei, femorum basi tarsisque nigro fuscis; reliqui nigri, postici multo longiores, femoribus clavatis, subtus ante apicem dente acuminato armatis.

Var. b. duplo minor, punctis perpaucis albidis in elytris notatus & podice minus pubescente diversus, cæterum simillimus.

Obs. Inter centena specimina lustrata, nullam vidi antennis totis, pedibusque etiam intermediis testaceis, adeoque var. b, Cl. Dom. Paykullii loc. cit, mihi plane ignota.

2. B.

2. B. Loti: ovatus niger, griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque anticis ruso-testaceis, femoribus posticis uni-dentatis.

Payk. fn. 3. 158. 2.

Habitat in floribus Loti corniculati, in Uplandia, mense Junio, *Dom. de Paykull;* in Westrogothia, ipse.

Descr. Statura praecedentis, & magnitudo fere var. b, ejus, cui valde similis & affinis, differt tamen pubescentia tenui aequaliter sparsa, nec in maculas condensata, ut & thoracis lateribus integris, &c. Capitis structura ut in praecedenti omnino, nigrum opacum, crebre rugoso-punctatum, pubescens, ore ruso-piceo; oculi lunati prominuli nigri. Antennae ut in priori, etjam quoad colorem. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus integer, postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra convexus, niger crebre subtiliter rugoso-punctatus, pube tenui depressa, cinerea undique aequaliter obductus. Scutellum punctiforme, densius griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in praecedenti omnino, supra parum convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube simili ac thorax adspersa; pone scutellum, in ipsa sutura, lineola e pube densiori grisea, sed in disco maculae omnino nullae. Podex niger, tenue pubescens, immaculatus. Corpus subtus nigrum subtilissime punctulatum; ventre pube densiori sericea vestito. Pedes ut in praecedenti omnino.

3. B. Cisti: ovatus niger, tenue griseo-pubescens, antennis longioribus basi obscure ferrugineis, femoribus muticis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 400. 26. *Oliv. Ent.* 4. 79. 22. 30. *Tab.* 3. *f.* 30. *a, b. Payk. fn.* 3. 159. 3. *Panz. fn.* 66. *f.* 15.

Bruchus ater. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies praecedentis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis nigris, femoribus muticis. Caput quoad structuram ut in praecedentibus omnino; nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, extrorsum crassiores nigrae, articulis quatuor baseos tenuioribus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus; totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima grisea adspersus. Scutellum minutum, densius griseo pubescens. Elytra ut in prioribus, tota nigra, puncto-striata; interstitiis subtiliter coriaceis, pube subtilissima grisescente, nullibi condensata, adspersa. Podex & corpus subtus nigra, subtilissime punctulata, tenue griseo-pubescentia. Pedes omnes toti nigri, postici multo longiores & crassiores; femoribus omnino muticis.

4. B. seminarius: oblongo-ovatus niger, pube grisea sub-variegatus, antennarum basi, genubus tibiisque anterioribus rufo-testaceis, femoribus muticis.

Linn. Syst. 2. 605. 6. *Fabr. Eleut.* 2. 400. 29. *Oliv. Ent.* 4. 79. 12, 12. *Tab.* 2. *f.* 12. *a, b. Marsh. Ent. Br.* 1. 236. 3.

Habi-

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Parvus, proxime præcedentibus angustior, sed non brevior, oblongo-ovatus, & vere distinctus. Caput oblongum deflexum, collo longo & crasso thoraci adnexum, totum nigrum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore piceo; oculi lunati brunnei prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo latioribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, antice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris; postice bi-sinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube grisea depressa, in lobo medio baseos magis condensata; adspersus. Scutellum minutum nigrum, parum griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube longiori grisea depressa obducta. Podex & corpus subtus nigra, creberrime punctulata, pube grisea subnitida obducta. Pedes quatuor anteriores tenues ruso-testacei, femoribus a basi ultra medium nigris, tarsis fusco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri; femoribus muticis.

Familia 2:da Curculionites.

Caput in rostrum, sæpe valde elongatum corneum, productum. Os parvum, in apice rostri situm. Palpi minuti, articulo

lo ultimo conico. Antennæ rostro insidentes, longe ante oculos insertæ. Corpus convexum; plerisque durum.

Sect. I. Recticornes.

Antennarum articulo primo sequentibus parum longiori; nec angulatim tracto.

ATTELABUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis lata membranacea bifida. Antennarum clava oblonga perfoliata, articulis coarctatis. Caput exsertum elongatum, plerumque postice attenuatum; rostrum breve crassum. Tibiæ anticæ apice spinis armatæ.

1. A. Coryli: niger glaber, thoracis margine postico, elytrisque crenato-striatis totis rufis, rostro, capite thoraceque sulcatis.

Linn. syst. 2. 619. 1. Fn. Sv 638. Fabr. Eleut. 2. 416. 1. Herbst. Col. 7. 143. 1. Tab. 105. f. 5. Payk. fn. 3. 168. 1.

Var. *b*, Thorace supra rubro, macula antica oblonga nigra.

Curculio ex-coriato-ruber. De Géer Inf. 5. 257. 46. Tab. 8. f. 3. 4.

Var. *c*, Thorace supra rubro, macula obsoleta nigro-fusca, femoribus basi rufescentibus.

Var. *d*

Var. *d*, Thorace fupra rufo-teftaceo immaculato, femoribus rufis, apice nigris. *Fabr. Payk. Herbft. loc. cit. var. b.*]

Attelabus Avellanæ. Linn. fyft. 2. 619. 2.

Attelabus Coryli. Panz. fn. 100. f. 8.

Habitat in frutetis, præfertim in Coryli foliis, var. *b*, frequens, *a* & *c*, rarius occurrunt.

Defcr. Major in hoc genere. Caput oblongum, pofterius valde anguftatum, fere ob-conicum, collo tenui thoraci adnexum, totum nigrum nitidum, obfolete ftrigofum, fronte tenue canaliculata; oculi globofi prominuli brunnei; roftrum capite brevius, craffum, arcuatum, fupra late canaliculatum, punctatum, nigrum; ore piceo. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo craffiori ob-conico; 2 brevi nodofo; 3-7 ob-conicis, fenfim paullo craffioribus, ultimis quatuor adhuc paullo majoribus, coarctatis, clavam oblongam acuminatam formantibus. Thorax fere conicus vel triangularis, antice valde anguftatus, bafi truncatus, fupra parum convexus, niger nitidus, fub-inæqualis, obfolete ftrigofus, margine poftico late rufo-ferrugineo; in medio dorfi canalicula abbreviata & intra bafin ftriga transverfa profunde impreffa. Scutellum femi-orbiculatum nigrum depreffum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, oblongo-quadrata, apice fingulatim rotundata dehifcentia, fupra convexa, ante medium dorfi impreffa, tota rubra vel rufo-teftacea, parum nitida, fat profunde crenato-ftriata, interftitiis fub-rugofis; futura tota; ut & interftitium fecundum quartumque a futura antice elevata. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, confertiffime

tiſſime & ſat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, interdum macula piceo-ferruginea oblonga notatis.

Var. b. differt, thorace ſupra rubro, margine antico, & macula oglonga diſci majori vel minori, nigredine apicis connexa, nigris.

Var. c. ſimillima var. b. ſed macula thoracis minor, obſoletior, tantum fuſca, & femora magis ferrugineo-tincta, præſertim verſus baſin.

Var. d. thoracem gerit totum rufo-teſtaceum immaculatum & femora etiam rufo teſtacea, genubus plus minusve nigris; cæterum omnes quoad minimnm punctum ſimillimi.

2. A. Curculionoides: niger glaber, thorace, elytris, antennarumque baſi rufis, capite cylindrico, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis.

Linn. Syſt. 2. 619. 3. Fabr. Eleut. 2. 420. 22. Herbſt. Col. 7. 145. 2. Tab. 105. f. 6. Payk. fu. 3. 169. 2. Panz. fn. 100. f. 9.

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Præcedenti ſimilis, ſed paullo minor, capite poſtice non anguſtatato, elytrisque ſubtiliſſime tantum punctato-ſtriatis abunde diſtinctus. Caput oblongum ſub-cylindricum, poſterius non anguſtatum, totum nigrum nitidum, pone oculos & in fronte obſolete rugoſo-punctatum; juxta oculos linea impreſſa arcuata utrinque; oculi globoſi prominuli brunnei; roſtrum capite paullo brevius, craſſum, arcuatum, profunde punctatum, obſolete canaliculatum, nigrum, ore piceo. Antenaæ capite parum longiores, ſtructura

ctura ut in præcedenti, nigræ, articulis 2-6 ferrugineis. Thorax ſub-quadratus, antice tamen paullo anguſtior, compreſſus, baſi apiceque truncatus, ſupra modice convexus, totus ſaturate rufo-teſtaceus nitidus, æqualis, omnium ſubtiliſſime punctulatus, & intra baſin ſtrigoſus. Scutellum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, ſub-quadrata, apice ſingulatim rotundata, dehiſcentia, ſupra convexa, æqualia, tota ſaturate rufo-teſtacea nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis adhuc ſubtilius parce punctulatis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctatum, abdomine interdum piceo. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, anticis interdum plaga rufeſcente utrinque notatis.

RHYNCHITES.

Inſtrumenta Cibaria ut in Attelabo. Roſtrum plerumque capite longius, verſus os dilatatum. Antennarum articuli tres ultimi majores, remoti. Tibiæ anticæ inermes.

1. R. Betuleti: ſupra viridi-ſericeus nitidus glaber, corpore, pedibus roſtroque viridi-aureis, fronte parum impreſſa.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque ſpina porrecta acuta armato.

Herbſt. Col. 7. 126. 2. Tab. 104. f. 2.

Attelabus betuleti. Fabr. Eleut. 2. 421. 28. Panz. fn. 20. f. 6.

Curculio betulæ. Linn. Syſt. 2. 611. 39. Fn.

Sv. 605. De Géer Inf. 5. 248. 36. Tab. 7. f. 25. 26.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 170. 3. a.

Var. *c*, fupra cœruleo-violaceus, fubtus cum pedibus roftroque viridi-fericeus.

Curculio nitens. March. Ent. Br. 1. 242. 10.

Var. *d*, totus fupra & infra cœruleo-violaceus.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 171. var. b.

Habitat in frutetis, præfertim in foliis Betulæ & Alni, non infrequens.

Defcr. Statura fere Attel. Coryli, fed plerumque paullo minor, præfertim brevior. Caput infertum oblongum anguftum fub-cylindricum, fupra viridi-fericeum nitidum, crebre rugofo-punctatum, fronte inter oculos obfoletius impreffa; regio oculorum & nucha cupreo-aurea; oculi laterales brunnei, parum prominuli; roftrum capite longius, craffiufculum, fub-arcuatum, apice nonnihil dilatatum, fupra fere planum, fubtiliter rugofo-punctatum, totum virefcenti-aureum feu cupreum nitidum. Antennæ vix capite cum roftro longiores, totæ nigræ, articulis 1-5 oblongis, anguftioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo craffioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque craffo, brævi, acuminato. Thorax antice anguftior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, bafi fub-finuatus, fupra valde convexus, viridi-fericeus nitidus, crebre & concinne punctulatus, in medio obfolete canaliculatus. Scutellum parvum viridi-aureum rotundatum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, dorfo

vero

vero antico obſolete imprrſſa, viridi-ſericea, verſus latera magis aureo micantia, creberrime & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter ſedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus ſubtus confertiſſime punctatum, tenue griſeo-pubeſcens, pectore cupreo-aureo, abdomine viridi-æneo. Pedes elongati rubro-cuprei, femoribus clavatis vireſcenti-æneis.

Variat etiam dimidio minor.

Var. b, forte femina, differt tantum ſpina acuta, antrorſum porrecta in utroque latere thoracis, ante medium.

Var. c, colore tantum differt; corpus ſupra cœruleo-violaceum, roſtro, ſcutello, elytrorumque lateribus, ut & tota pagina inferiori, cum pedibus viridi-ſericeis, hinc illinc parum æneo-micantibus.

Var. d, paullo minor; corpus totum tam ſupra quam infra, cum roſtro, ſcutello & pedibus, cœruleo-violaceum unicolor; media quaſi inter hanc & ſequentem ſpeciem, ſed frons parum impreſſa, & antennarum articulus ultimus brevior, quare ad ſpeciem præſentem referenda; in varietatibus indicatis occurrunt etiam aliæ thorace ſpinoſo, aliæ mutico.

2. R. Populi: ſupra viridi-æneus nitidus glaber, roſtro, pedibus corporeque ſubtus cœruleo-violaceis, fronte profundius canaliculata.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque ſpina porrecta armato.

Herbſt. Col. 7. 128. 3. Tab. 104. f. 3.

Attelabus Populi. *Fabr. Eleut.* 2. 422. 29. *Payk. fn.* 3. 171. 3. *var. c. Panz. fn.* 20. *f.* 7.
Curculio Populi. Linn. Syst. 2. 611. 40. *Fn. Sv.* 606. *De Geer Inf.* 5. 249. 37.

Var. *c*, dimidio minor, thorace elytrisque ſupra rubro-cupreis.

Habitat præſertim in foliis Populi tremulæ, ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & valde affinis, ſpecie tamen diverſus videtur, dimidio minor, fronte inter oculos profundius canaliculata, antennarum articulo ultimo longiori, & colore paginæ inferioris, pedum, ſcutellique ſemper cœruleo-violaceo diſtinctus. *C*aput ut in præcedenti conſtructum, ſupra viridi-æneum, ſubtiliter ſtrigoſum & punctatum, fronte inter antennas canali profundo & lato, ſed brevi, exarata; roſtrum etiam inter antennas canaliculatum, baſi ſupra viridi-æneum, apice vero & ſubtus, uti caput, nigro-cœruleſcens. Antennæ ut in præcedenti, modo articulus ultimus paullo longior, conicus, magis acuminatus. Thorax ut in priori, ſupra viridi-æneus nitidus, ſubtus cœruleo-violaceus. Scutellum parvum rotundatum violaceum. Elytra viridi-ænea, quoad formam & ſtrias ut in præcedenti. Corpus ſubtus cœruleo-violaceum punctulatum, ventre interdum cœruleo-vireſcente. Pedes cœruleo-violacei, tarſis nigricantibus.

Var. b, thorace utrinque ſpina armato, uti var. b, præcedentis, unice differt; ſpinæ iſtæ longitudine variant

Var. c, dimidio minor & ultra; differt præterea colore thoracis, & præſertim elytrorum, rubro-cupreo.

3. R.

3. R. Bacchus: oblongus, aureo-cupreus nitidus, longius pubefcens, antennis tarfisque nigris, elytris rugofo-punctatis, obfolete ftriatis.

β Var. *b*, forte femina, virefcenti-cuprea, thorace utrinque fpina porrecta armato.

Herbft. Col. 7. 124. 1. *Tab.* 104. *f.* 1.

Attelabus Bacchus. Fabr. Eleut. 2. 421. 27. *Payk. fn.* 3. 172. 4. *Panz. fn.* 20. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 123.

Curculio Bacchus. Linn. Syft. 2. 611. 38.

Curculio purpureus. De Géer Inf. 5. 250. 38. *Linn. Syft.* 2. 607. 14. *Fn. Sv.* 585.

Habitat in Svecia Auftrali rarius.

Defcr. Rh. Betuleti paullo longior, fed anguftior, totus pube longiori erecta fufca undique adfperfus. Caput breve convexum aureo-cupreum nitidum, fat profunde punctatum; oculi globofi brunnei; roftrum thorace longius, fub-arcuatum, punctis lineisque interruptis impreffum, bafi fufco-cupreum, apicem verfus nonnihil dilatatum nigrum. Antennæ ante medium roftri infertæ, & vix illo longiores, nigræ, pilofæ, ftructura fere ut in Rh. Betuleti. Thorax antice multo anguftior, bafi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, fupra convexus, totus aureo-cupreus nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum rotundatum fufco-cupreum. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, humeris gibbis, & illo fere qvadruplo longiora, apice fingulatim rotundata, dehifcentia, fupra dorfo antico depreffa, tota aureo-cuprea vel purpurafcentia nitidiffima, punctis impreffis, & ra-

rugulis transverſis elevatis creberrime obſita, unde ſtriæ non niſi inſpectu obliquo diſcernendæ. Corpus ſubtus cupreum, crebre punctulatum, pubeſcens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis nitidiſſimis, tibiis fuſco-cupreis, tarſis nigris.

Var. b. dimidio major; thorax utrinque spina porrecta armatus ut in prioribus; color vireſcenti-æneus, minus fulgidus; forte femina.

Obſ. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. cit. teſtante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præſertim quum in Ed. 1:a. Fn. Sv. N. 457. Cl. a Linné illum cum Curc. Betuleti comparat.

4. R. cupreus: ſupra obſcure æneus opacus, tenue griſeo pubeſcens, ſubtus obſcurior, elytris ſub-quadratis, profunde punctato-ſtriatis.

Herbſt. Col. 7. 138. 14. Tab. 105. f. 2. A.

Attelabus cupreus. Fabr. Eleut. 2. 423. 35. Payk. fn. 3. 173. 5. Panz. fn. 20. f. 9.

Curculio cupreus. Linn. Syſt. 2. 608. 21. Fn. Sv. 593.

Var. *b*, fuſco-cupreus, elytris femoribusque purpuraſcenti-cupreis.

Habitat in frutetis paſſim, præſertim in foliis Sorbi, Coryli.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura Rh. Populi; variat etiam dimidio minor. Corpus totum pube tenuiſſima erecta fuſca obductum. Caput breve convexum fuſco-cupreum, creberrime punctulatum, oculis globoſis brunneis; roſtrum capite longius, ſubarcuatum, ſulculis abbreviatis exaratum, baſi fuſco-

cu-

cupreum, extrorſum nigrum, parum dilatatum. Antennæ vix capite cum roſtro longiores, nigræ, ſtructura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus anguſtus, fere cylindricus, anterius tamen paullo anguſtior, baſi apiceque truncatus, ſupra convexus, fuſco-æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum fuſcum depreſſum. Elytra magna, thorace duplo latiora, & fere quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, obſcure ænea, paullo magis nitida, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis tranſverſim rugulofis. Corpus ſubtus obſcurius fuſco-æneum punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati fuſco æneï, femoribus clavatis nitidioribus, tarſis nigris.

Var. b. colore tantum differt; caput & thorax fuſco-cuprea; elytra ſaturatius purpuraſcentia.

Obſ. Rhychintes punctatus Herbſt. Col. 7. 131. 7. Tab. 104. f. 7. A. ſecundum deſcriptionem forte modo var. major hujus ſpeciei.

5. R. æquatus: obſcure æneus punctatiſſimus, fuſco-pubeſcens, elytris rubris, profunde punctato-ſtriatis, thorace canaliculato.

Herbſt. Col. 7. 132. 8. *Tab.* 104. *f.* 8. *B.*

Attelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32. *Payk. fn.* 3. 173. 6. *Panz. fn.* 20. *f.* 8.

Curculio æquatus. Linn. Syſt. 2. 607. 9.

Var. *b*, Antennarum medio pedibusque rufis.

Curculio æquatus. Marſh. Ent. Br. 1. 238. 1.)

Habitat in Salicetis rarius.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed plerumque duplo minor; corpus totum pube tenui

erecta fufca tectum. Caput breve convexum fufco-æneum punctatiffimum, oculis globofis brunneis; roftrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigro-piceum, ftriis & punctis oblongis exaratum, apice parum dilatatum. Antennæ vix longitudine roftri, tenues, fufco-piceæ, clava nigra. Thorax oblongus anguftus fub-cylindricus, bafi apiceqve truncatus, fupra convexus, obfcure æneus, confertisfime punctulatus, in medio obfolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum fufcum. Elytra magna, thorace duplo latiora, et fere qvadruplo longiora, fupra convexa, faturate rubra fubnitida, interdum dilutius teftacea, profunde punctato-ftriata, interftitiis fub-lævibus; futura antica fæpe infufcata. Corpus fubtus æneum fub nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibiis fufco-piceis, tarfis nigro-fufcis.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2-8 dilutius ferrugineis, femoribus totis, tibiisque fuperne rufis.

6. R. Alliariæ: ovatus cyaneus nitidus, longius pubefcens, thorace punctatiffimo, elytris profunde punctato-ftriatis, interftitiis fubtiliffime feriato-punctulatis.

Attelabus Alliariæ. *Fabr. Eleut.* 2. 425. 47. *Payk. fn.* 3. 175. 8.

Curculio Alliariæ. *Linn. Syft.* 2. 606. 4. *Fn. Sv.* 580.?

Curculio cœruleus. *De Géer Inf.* 5. 251. 39.

Curculio nanus. *Marfh. Ent. Br.* 1. 238. 3.

Habitat in Svecia Auftrali rarius.

Defcr.

Descr. Statura ovata Rh. æquati, & minimis ejus vix major. totus pubescentia longa erecta fusca undique adspersus. Caput sub-quadratum convexum coeruleum sub-nitidum, creberrime punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis thoracisque. arcuatum nigro piceum, apice dilatatum, supra abrupte striatum. Antennæ vix rostro longiores, nigro-fuscæ, articulis 1 & 2 oblongis crassiusculis, 3-5 etiam oblongis tenuibus, 6-8 brevibus, sensim crassioribus, 9, 10, crassis truncatis, ultimo æque crasso ovato sub-acuminato. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus pone medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus cœruleus, confertissime punctulatus. Scutellum rotundatum depressum, obscure cœruleum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dorso antico depressa, tota cœrulea, magis nitida, sat profunde punctato striata, interstitio singulo serie regulari e punctulis minimis impressis. Corpus subtus cœruleum nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis cœruleis, tibiis fusco-cærulescentibus valde pilosis, tarsis nigricantibus.

Obs. Synonymon Cl. Paykullii certum; reliquorum auctorum vero dubia, ob descriptionum insufficientiam; Cl. Fabricii & De Géeri, ob indicatam pubescentiam, huic vel insequenti Speciei tribuenda; Cl. Linnæi potius ad Rh. nanum, utpote in Svecia frequentiorem, referendum videtur.

7. R. minutus: ovatus virescenti-cœruleus sub-nitidus pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Herbst.

Herbst. Col. 7. 135. 11. Tab. 104. f. 11. E.
Curculio æneo-virens, Marsh. Ent. Br. 1. 239. 5.

Habitat in floribus, præsertim Rosarum & Geranii sanguinei, in Kinnakulle Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, interstitiis striarum in elytris impunctatis, præcipue distinctus; corpus totum pube tenui fusca parcius adspersum. Caput sub-quadratum obscure cœrulescens punctatissimum, oculis brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax obscure cœrulescens, confertissime punctulatus, structura ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, supra convexa, cæruleo-virescentia, magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, nullo modo punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens punctulatum. Pedes ut in præcedenti.

8. R. nanus: oblongus angustior cœruleo-virescens glaber, thorace profunde punctato, elytris sub-cylindricis punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Attelabus nanus. Payk. fn. 3. 176. 9.

Habitat in fruticibus & plantis passim, præsertim in foliis Betulæ albæ.

Descr. Longitudo proxime præcedentium, sed multo angustior, variat etiam duplo, imo triplo minor; corpus totum glabrum, aut cœruleum, aut magis virescens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cœruleo-virescens, subtilissime & valde obsolete punctulatum; oculi globosi nigro-brun-

brunnei; roſtrum capite cum thorace paullo brevius, nigro ſubæneum nitidum, apicem verſus dilatatum, ſupra fere planum, parum punctulatum. Antennæ vix longitudine, roſtri cum capite, nigræ, ſtructura omnino ut in proxime præcedentibus, articulis duobus baſeos oblongis craſſiuſculis. Thorax oblongus anguſtus ſub-cylindricus, pone medium tamen parum latior, ſupra convexus, hinc inde obſolete impreſſus, profunde, ſed minus crebre punctatus, totus cœruleo-vireſcens. Scutellum minutum cœruleo-vireſcens. Elytra thorace dimidio latiora, & quadruplo longiora, ſub-cylindrica, apice rotundata, ſupra convexa, tota cœrulea vel vireſcentia nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens punctulatum. Pedes elongati cœruleo-vireſcentes, femoribus clavatis, tarſis nigris.

9. R. Betulæ: ovatus ater nitidus, tenuiſſime pubeſcens, roſtro brevi depreſſo, capite magno, collo anguſtiori thoraci adnexo.

Var. *b*, femoribus poſticis craſſiſſimis ſaltatoriis, forte mas.

Herbſt. Col. 7. 133. 9. Tab. 104. f. 9. C.

Attelabus Betulæ. Linn. ſyſt. 2. 620. 7. Fn. Sv. 640. Fabr. Eleut. 2. 427. 61. Payk. fu. 3. 174. 7. Panz. fn. 20. f. 15.

Curculio excoriato-niger. De Geer Inſ. 5. 259. 47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. & var. b, Curculio Fagi ibid. n. 73.

Habi-

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas rodendo pulchre crispa reddit.

Descr. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo, imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adspersus. Caput magnum sub quadratum atrum, creberrime punctatum, fronte plana, collo paullo angustiori thoraci adnexum; oculi globosi brunnei; rostrum capite vix longius, apice rotundato-dilatatum, supra depressum, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore ruso piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elythra thoracis postico dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depressa; tota atra, magis nitida; regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis vix visibiliter seriatim punctulatis. Alæ amplæ susco-hyalinæ. Corpus subtus atrum sub-nitidum, obsolete punctatum. Pedes mediocres atri, femoribus nitidis clavatis, posticis longioribus arcuatis.

Var. b. differt tantum femoribus posticis maximis incrassatis saltatoriis, forte mas.

10. R. Rhinomacer: oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis.

Anthribus Rhinomacer. Payk fn. 3. 166. 8.

Rhinomacer attelaboides. Fabr. Eleut. 2. 428. 3.

Atte-

Attelabus. Illig. Mag. 4. 137. 3.

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Reliquis magis oblongus, angustus, subcylindricus, Curc T. Albo Linn. magnitudine & statura non dissimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube densa depressa cinerea, in junioribus saepe flavescente, tectum. Caput breve transversum convexum, cum oculis thorace fere latius, fusco nigrum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite duplo longius, apice rotundato-dilatatum, supra planum, nigrum, obsolete punctatum, ore testaceo. Antennae ante medium rostri insertae, longitudine fere dimidii corporis, totae testaceae, articulis obconicis, ultimis quatuor crassioribus remotis. Thorax oblongus angustus subcylindricus, basi apiceque truncatus, supra parum covexus, totus fusco-niger, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace dimidio latiora, & fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, creberrime & profundius vage punctata. Corpus subtus nigro-fuscum, obsoletius punctulatum, pubescens. Pedes elongati flavo- testacei glabriores, tarsis apice dilatatis fuscis; femora interdum superne infuscata.

APION.

Instrum. Cibaria ut in praecedentibus forte. Antennae rectae, articulo primo tamen longiori, secundo etiam oblongo-ovato, sequentibus majori; clava ovato-acuminata triarticulata, coarctata. Rostrum tenue cylindricum, saepe extror-

trorsum attenuatum. Corpus ob-pyriforme, anterius valde attenuatum, thorace sub-conico, elytris abdomineque ultra medium dilatatis.

1. A. frumentarium: pallide sanguineum opacum, oculis solis nigris, rostro breviori arcuato glabro, pedibus pallidioribus, elytris crenato-striatis.

Herbst. Col. 7. 107. 6. Tab. 102. f. 6. F.

Attelabus frumentarius. Fabr. Eleut. 2. 427. 59. Payk. fn. 3. 177. 10. Panz. fn. 20. f. 14. Crit. Rev. 1. 124.

Curculio frumentarius. Linn. syst. 2. 608. 15. Fn. Sv. 586.

Curculio sanguineus. De Geer Inf. 5. 251. 40.

Habitat in arenosis aridis, agris; etiam in floribus & plantis, sat frequens; nunquam in frumento mihi obvius; forte quoad habitationem cum Calandra granaria *Fabr.* recens exclusa, confusus, ut etiam autumat *Cl. Dom. Illiger, in Mag. 4. 136. 59.*

Descr. Medium in hoc genere; variat etiam rarius magnitudine duplo majori. Corpus totum pallide sanguineum, non nitidum, pube tenuissima depressa cinereo-albida parce adspersum. Caput oblongum porrectum, parum convexum, creberrime punctatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum cylindricum arcuatum glabrum nitidum, interdum capite duplo, in aliis illo parum longius, quod forte sexus differentiam indicat. Antennæ longitudine capitis

pitis cum roſtro, articulo primo longiori ob-conico; baſi tenui, ſecundo oblongo-ovato craſſiuſculo, 3-8 parvis, ſenſim brevioribus coarctatis, clava magna ovata acuminata, triarticulata; totæ ruſæ. Thorax baſi apiceque truncatus, antice vix capite latior, poſterius nonnihil-dilatatus; ſupra modice convexus; crebre punctatus, ante medium baſeos lineola obſoleta impreſſus. Scutellum minutum punctiforme concolor. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, at illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius, tota ſanguinea opaca, profunde regulariter ſtriata, & in ſtriis concinne punctata, interſtitiis elevatis planis ſub-lævibus. Corpus ſubtus concolor; obſoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius ſanguinei, ungulorum apice nigricante.

2. A vernale: fuſco-piceum; pube denſa cinereo albida tectum, antennis pedibusque teſtaceis, elytris faſciis duabus obliqvis denudatis, fuſco piceis.

Mas: roſtro craſſiuſculo, thorace breviori; albido-pubeſcente.

Femina: roſtro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

Herbſt. Col. 7. 113. 12. Tab. 102. f. 12. M,

Attelabus vernalis Fabr. Eleut. 2. 427. 60; Payk. fn. 3. 183. 18.

Curculio Lythri. Panz. fn. 17. f. 8.

Curculio concinnus Marſh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in Urtica dioica; paſſim.

 Deſcr.

Descr. Statura præcedentis, sed minimis ejus plus duplo minus. Caput breve porrectum fusco-piceum, grisee pubescens, crebre punctatum, oculis globosis brunneis, rostrum maris vix capite duplo longius; crassiusculum, fusco-piceum, pube depressa griseo-albida tectum: feminæ longitudine capitis cum thorace, cylindricum angustum piceum nitidum glabrum. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in præcedenti, testaceæ pubescentes, clava obscuriori. Thorax oblongus, anterius paullo angustior, supra convexus; obsolete canaliculatus, crebre punctatus, nigro-piceus, pube densa depressa griseo-albida tectus. Scutellum punctiforme piceum sub-nitidum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo plus triplo longiora, ultra medium uonnihil dilatata, supra convexa, dilutius brunnea, profunde punctato-striata, pube densa cinereo-albida tecta, relictis fasciis duabus glabris brunneis, una latiore in medio, nonnihil obliqva, altera pone medium minori abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parcius pubescens. Pedes pallide testacei pubescentes, ungulis fuscis.

3. A. pallipes: nigrum obscurum, tenue griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris angustioribus, rostro arcuato cylindrico.

Habitat in plantis, locis umbrosis, minus frequens.

Descr. Statura angusta A.. vernalis, illoque parum majus, sequenti quoad colores simillimum, sed differt elytris multo angustioribus, rostro magis arcuato, cylindrico, &c. Corpus totum nigrum subopacum, pube tenui depressa grisea parce adspersum. Caput sub-quadratum nigrum depressum, crebre

bre rugoso-punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminae longitudine thoracis, valde arcuatum, cylindricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescens. Antennae longitudine capitis cum rostro, basi ferrugineae, extrorsum nigrae pubescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice truncatus, paullo angustior, pone apicem ab utroque latere leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctatus, foveola oblonga intra medium baseos impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio vix dilatata, supra valde convexa, nigra opaca, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, parum pubescens. Pedes elongati pallide testacei, ipsa basi femorum tarsisque nigro-fuscis.

Obs. Descriptio Attelabi atri-rostris Fabr. Eleut. 2. 424. 45. huic nostro omnimode convenit, sed patria aliena.

4. A. Viciae: nigrum obscurum, supra tenue, subtus dense albido pubescens, antennis pedibusque pallidis; elytris latioribus, rostro sub-attenuato.

Attelabus Viciae. Payk. fn. 3. 181. 16.

Apion difficile. Herbst. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A.

Curculio Trifolii. Marsh. Ent. Br. 1. 246. 22.

Habitat in Vicia cracca, Ervo, aliisque plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Praecedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo

latioribus ovatis, roſtro parum arcuato, apicem verſus nonnihil attenuato; & pubeſcentia paginæ inferioris, præſertim pectoris, multo denſiore albida. Corpus totum nigrum ſub-opacum, ſupra tenue griſeo-pubeſcens. Caput porrectum depresſum rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis brunneis; roſtrum maris vix longitudine thoracis, ſub rectum, ſupra denſius griſeo pubeſcens; feminæ thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque ſexu extrorſum nonnihil anguſtatum. Antennæ capite cum roſtro vix longiores; ſtructura ut in prioribus, pallide teſtaceæ, clava plerumque obſcuriori. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, niger obſcurus, crebre punctatus, lineola media obſoleta impresſus. Scutellum ut in priori. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, in medio adhuc magis dilatata, ſupra valde convexa, ſub-gibboſa, nigra, ſat profunde ſulcata, & in ſulcis catenulatim punctata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pube albida, ad latera pectoris magis condenſata, fere nivea, tectum. Pedes flavo-teſtacei, tarſis omnibus, tibiisque poſterioribus plerumque nigro-fuſcis.

5. A. flavipes: nigrum glabrum, antennarum baſi, femoribus tibiisque teſtaceis, thorace elongato elytrisque anguſtis, roſtro longo cylindrico.

Herbſt. Col. 7. 106. 5. Tab. 102. f. 5. E.

Attelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57. Payk. fn. 3. 182. 17.

Var. *b*, tibiis poſterioribus nigro-fuſcis.

Attelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

Apion flavi-femoratum. Herbſt. Col. 7. 125. III. *Tab. 103. f. 2 B.*

Cur-

Curculio ater, femoribus exalbidis. Linn. fn. Sv. Ed. 1:a N:o 469, cujus deſcriptio in editione ſecunda erroneæ ad Curc Fagi, N:o 609. allegata.

Var. *c*, tibiis poſterioribus nigris, annulo teſtaceo cinctis.

Habitat in plantis & gramine ubique frequens.

Deſcr. Statura anguſta A. Vernalis, & ſæpe illo vix majus; variat tamen magnitudine dimidio, imo duplo majori. Corpus totum ſaturate nigrum ſubnitidum, omnino glabrum. Caput oblongum porrectum nigrum, fronte inter oculos depreſſa, longitudinaliter ſtriata; oculi globoſi brunnei; roſtrum longitudine fere thoracis cum capite, cylindricum, nonnihil arcuatum, maris paulo craſſius, punctatum, feminæ tenuius, læve, politum. Antennæ roſtro parum longiores, nigro-fuſcæ, articulis 3 ſ. 4 baſeos teſtaceis. Thorax oblongus anguſtus ſub-cylindricus, anterius paulo anguſtior, totus niger, creberrime rugoſo-punctatus, lineola impreſſa obſoletiori. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, magis nitida, ſat profunde ſulcata, & in ſulcis punctata, interſtitiis planis lævibus. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide teſtacei, tarſis omnibus nigris.

Var, b, ſimillima, ſed antennarum baſis obſcure ferruginea, & tibiæ, aut omnes, aut ſaltem quatuor poſteriores, nigro-fuſcæ.

Var. c, ut var. b, ſed tibiæ poſteriores prope baſin annulo teſtaceo cinctæ; hæc varietas rarius occurrit.

6. A. Craccæ: nigrum opacum, cinereo-pubescens, antennis basi ferrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato striatis.

Herbst. Col. 7. 102. 2. Tab. 102. f. 2 B.

Curculio Craccæ. Linn. Syst. 2. 606. 6.

Attelabus Craccæ. Payk. fn. 3. 177. 11. Fabr. Eleut. 2. 425. 51.?

Curculio Viciæ. De Géer Ins. 5. 253. 43. Tab. 6. f. 31-36.

Curculio glaber. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 19.

Mas: fere duplo minor, rostro breviori, crassiori, dense cinereo-pubescente, antennis totis ferrugineo-testaceis.

Curculio Craccæ. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis. Herbst. Col. 7. 110. 8 Tab. 102. f. 8 H.

Habitat in Vicia cracca, aliisque, frequens; etiam in foliis Coryli, locis umbrosis, sæpe vulgaris.

Descr. Præcedenti duplo majus, & postice magis convexum; corpus totum nigrum opacum, supra pube tenuissima rariori, subtus densiori cinerea adspersum. Caput oblongum porrectum nigrum, crebre punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax oblon-

oblongus, antice anguſtior, truncatus, poſtice bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, crebre & ſat profunde punctatus, lineola media tenui impreſſus. Scutellum parvum nigrum. Elytra magna ovata, antice thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra valde convexa, præſertim poſterius, tota nigra, ſat profunde ſulcata, & in ſulcis tenue catenato-punctata, interſtitiis planis ſubtilisſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum opacum punctatum, pube denſiori cinereo-albida depresſa tectum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubeſcentes.

Mas fere duplo minor; roſtrum thorace brevius, valde craſſum, apice tantum attenuatum, ſupra totum pube denſa cinereo-albida veſtitum; Antennæ fere totæ teſtaceæ vel ferrugineæ, clava paullo obſcuriori; cætera ut in femina omnino.

Obſ. Character & deſcriptio Cl. Fabricii non exacte concordant, forte tamen eandem ſpeciem deſignare voluit.

7. A. Pomonæ: nigrum ſub-opacum, tenuiſſime pubeſcens, antennis baſi teſtaceis, roſtro crasſo apice attenuato, elytris gibboſis cœruleſcentibus.

Attelabus Pomonæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 48.

Attelabus cyaneus. Panz. fn. 20. *f.* 12.

Curculio cœruleſcens. Marſh. Ent. Br. 1. 245. 20.

Habitat in floribus Pomonæ, & in foliis fruticum, minus frequens.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed fere duplo majus; corpus nigrum ſub-opacum, pube ſubtilisſima rariori griſeſcente adſperſum, elytris cœruleſcentibus nitidioribus. Caput oblongum porrectum

rectum planum, crebre punctatum, oculis magnis brunneis; roftrum maris capite duplo longius, craffum convexum in-æquale nigrum, profunde punctatum, pubefcens, antice attenuatum, apice ipfo atro glabro nitido; roftrum feminæ longius, apice longiori tenui fub-cylindrico glabro nitido. Antennæ vix capite cum roftro longiores nigræ, articulis 2 f. 3 primis teftaceo-ferrugineis. Thorax oblongus, antice anguftior, in medio nonnihil rotundatus, bafi bi finuatus, fupra parum convexus, niger obfcurus interdum fub-cœrulefcens, crebre & profunde punctatus, canalicula poftica profundiori impresfus. Scutellum parvum oblongum nigro-cœrulefcens. Elytra magna antice thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, fupra valde convexa, tota cœrulefcentia, magis nitida, regulariter ftriata, & in ftriis concinne punctata, interftitiis latis planis, fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum, crebre punctatum, ventre fub-cœrulefcente. Pedes elongati, toti nigri, pubefcentes.

Obf. In figura Panzeri loc. cit. ftructura roftri, magnitudo & color, hanc fpeciem melius exprimunt, quam Ap. cyaneum.

8. A. Æneum: nigrum glabrum, elytris æneis nitidis, ftriis impunctatis, roftro cylindrico craffiufculo, fronte canaliculata.

Herbft. Col. 7. 101. 1. Tab. 102. f. 1. A.

Attelabus æneus. Fabr. Eleut. 2. 423. 37. Payk. fn. 3. 179 14.

Curculio Æneus. Marfh. Ent. Br. 1. 243. 13.

Attelabus craccæ. Panz. fn. 20. f. 10. Crit. Rev. 1. 124.

Var.

Var. *b*, Elytris cœruleo virefcentibus.

Curculio chalceus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 12.

Habitat in Malvis Scaniæ, Hallandiæ, passim; in Hyrfopo officinali Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Statura angufta A. flavipedis, fed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo fitu in fufco-æneum vergens, glabrum, pectore & pedibus tantum pube tenuiffima parce adfperfis. Caput porrectum depresfum nigrum, crebre punctatum, fronte inter oculos canalicula brevi fat profunda exarata; oculi globofi brunnei; roftrum vix longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, cylindricum, craffiufculum, crebre punctatum. Antennæ vix roftro cum capite longiores, craffiufculæ, nigro piceæ, cinereo-pubefcentes. Thorax oblongus fub-cylindricus, anterius parum anguftior, fupra convexus, niger, vel fufco-fub æneus, fat crebre, concinne punctulatus, ante fcutellum foveola fub-rotunda impresfus. Scutellum parvum fub-rotundum fufco-æneum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, fupra convexa, fufco ænea nitida, regulariter, fed tenue ftriata, ftriis impunctatis, interftitiis planis vix vifibiliter coriaceis. Corpus fubtus nigrum punctulatum, tenue pubefcens. Pedes elongati nigri pubefcentes, femoribus craffiufculis fufco-æneis nitidis lævibus, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo-virefcente.

9. A. **aterrimum**: nigrum, tenuiffime pubefcens, elytris cœruleo-virefcentibus,

ſtriis profundioribus obſolete punctatis, vertice transverſim impreſſo.

Curculio aterrimus. Marſh. Ent. Br. 1. 244. 14.

Attelabus æneus. Payk. fn. 3 180. var. b.

Habitat in Scaniæ Malvis paſſim; in Carduis Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura anguſta, & affinitas præcedentis, ſed plerumque dimidio minus, & diſtinctum. Corpus totum pilis tenuiſſimis rarioribus adſperſum. Caput porrectum nigrum, creberrime rugoſo punctatum, vertice pone oculos transverſim impreſſo, fronte non canaliculata; oculi globoſi brunnei; roſtrum maris capite cum thorace paullo brevius, craſſiuſculum cylindricum arcuatum nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens; feminæ paulo longius, tenuius, parcius punctatum, glabrum, magis nitidum Antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſupra convexus, totus niger ſub-opacus, tenue pubeſcens, creberrime punctatus; foveola ante-ſcutellaris oblonga, obſoletior. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, cœruleo-vireſcentia, parum nitida, ſtriis multo latioribus & profundioribus quam in priori exarata, & in ſtriis ſat evidenter, etſi minus crebre punctata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ano piceo. Pedes elongati nigri pubeſcentes.

10. A. Sorbi: nigrum glabrum, elytris ſubgloboſis cœruleſcentibus, roſtro cylindrico arcuato, longitudine corporis, thorace utrinque impreſſo. Femina.

Herbſt. Col. 7. 111. 9. Tab. 102. f. 9. I.

Atte

Attelabus Sorbi. Payk. fn. 3. 178. 12. Fabr. Eleut. 2. 426. 52? Panz. fn. 20 f. 11.?

Curculio virideſcens. Marſh. Ent. Br. 1. 249. 31.

Mas: fere duplo minor, roſtro paulo breviori & craſſiori, elytris nigris nitidis.

Curculio aterrimus. Linn. Syſt. 2. 607. 10. fn. Sv. 582.

Habitat in floribus, præſertim Sorbi; etjam in fruticibus & plantis paſſim.

Deſcr. Femina Ap. Craccæ paulo major, & elytra magis globoſa. Caput porrectum nigrum, poſterius læve nitidum, fronte inter oculos crebre ſubtiliter ſtriata; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum cum capite longitudine fere reliqui corporis, cylindricum, arcuatum nigrum, vix viſibiliter punctulatum. Antennæ roſtro breviores, craſſiuſculæ nigræ, extrorſum pubeſcentes. Thorax antice anguſtior, lateribus prope apicem utrinque impreſſus, dein rotundato-dilatatus, poſtice iterum paulo anguſtior, baſi truncatus, ſupra convexus, totus niger, ſat crebre & profunde punctatus; ante medium baſeos fovea oblonga, antrorſum acuminata, profunde impreſſa. Scutellum punctiforme nigrum. Elytris thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, thorace vix quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigro-cœrulea nitida, interdum cœruleo-vireſcentia, alia vice violacea regulariter ſtriata, & in ſtriis concinne punctata, interſtitiis planis, vix viſibiliter coriaceis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarſisque tenue pubeſcentibus.

Mas duplo minor, & ultra: roſtrum vix capite cum thorace longius, craſſiuſculum, valde arcuatum,

tum, evidentius punctulatum, apicem versus tenue pubescens; elytra corpori concolora, tota nigra, magis tamen nitida; cætera ut in femina omnino, & cum illa sæpius in copula captus.

Obs. Synonyma Cl. Paykullii, Herbstii & Marshamii indubia; Cl. Fabricii & Panzeri, ob rostri longitudinem & colores indicatos, etjam huc pertinere mihi videntur, etsi Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 135. 52. aliter judicat.

11. A. Astragali: viridi-cœrulescens glabrum nitidum, rostro arcuato tenui, thorace profunde punctato canaliculato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Attelabus Astragali. Payk. fn. 3. 180. 15.

Habitat in foliis & caulibus Astragali Glycyphylli, in Westrogothia non infrequens.

Descr. Ap. flavipedi vix majus. Caput porrectum viride nitidum, postice læve, fronte inter oculos subtiliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, tenue, cylindricum, valde arcuatum, viride nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro longiores, nigræ, apice pubescentes. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein nonnihil rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, totus aut viridis, aut cœruleo-virescens, profunde & sat crebre punctatus, canalicula media profundiori abbreviata impressus. Scutellum parvum concolor. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris sub prominulis, in medio nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi cœrulescentia, rarius

rarius violaceæ, nitida, profunde ſtriata, & in ſtriis evidenter punctata, interſtitiis ſubtiliter coriaceis. Corpus ſubtus plerumque viride, vel viridi-æneum, rarius cœruleſcens, ſat profunde punctatum. Pedes longiuſculi viridi-ænei, tarſis nigro-fuſcis pubeſcentibus.

12. A. cyaneum: nigrum glabrum, cœruleſcenti-micans, roſtro mediocri cylindrico, thorace obſoletius punctato, canaliculatoque, elytris gibboſis cœruleis punctato-ſtriatis.

Attelabus cyaneus. Fabr. Eleut. 2. 426. 53.

Apion ſulcifrons. Herbſt. Col. 7. 122. 25. Tab. 103. f. 12. M.

Curculio ater, elytris nigro-cœruleſcentibus. Linn. Fn: Ed. 1:a N:o 467. Cujus deſcriptio in Faunæ Ed 2 da Curc. cyaneo N:o 581. perperam adjecta.

Habitat in plantis & fruticibus paſſim.

Deſcr. Præcedenti paullo majus, & in elytris præſertim latius, ſtatura fere Ap. Craccæ. Caput porrectum ſub-quadratum nigrum, fronte inter oculos ſtriis 3 ſ. 4, longitudinalibus exarata; oculi magni globoſi brunnei; roſtrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, parum arcuatum, tenue, cylindricum, nigrum nitidum ſub-læve; maris paullo brevius & craſſius, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro parum longiores, nigræ. Thorax antice anguſtior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impresſus, dein rotundato-dilatatus, & poſterius iterum paullo anguſtior, ſupra parum convexus, totus niger, vel nigro ſub-cœruleſcens; obſoletius

letius punctatus, canalicula media tenui exaratus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, pone medium adhuc magis dilatata, supra valde convexa, saturatius cœrulea sub-nitida, regulariter striata, & in striis profunde, sed non crebre punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, abdominis medio cœruleo-micante. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus.

Obs. Curculio cyaneus. Linn. *Syst.* 2. 606. 5. Fn, Sv. 581. forte Curc. globosus Payk. Herbst. Attelabus globosus Fabr. Panz. secundum specimen detritum descriptus; Attel. cyaneum Panz. fn. 20 f. 12 ad Ap. Pomonæ, ob rostri structuram, &c. retuli; Attel. cyaneus Fabr. loc. cit. forte idem ac noster; latera thoracis in medio dilatata, tuberculum quodammodo formant.

13. A. punctiger: nigrum, cœrulescenti-micans, glabrum, rostro arcuato sub-attenuato, thorace subtiliter punctulato, vix foveolato, elytris globosis cœruleis.

Attelabus punctiger. Payk. fn. 3. 179. 13.

Apion cœruleum. Herbst. Col. 7. 113. 11. Tab. 102. f. 11. L.

Habitat in plantis & fruticibus passim, locis umbrosis.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed paulo majus, rostro longiori sub-attenuato, thorace subtilius punctulato, non canaliculato, &c. distinctum. Caput porrectum nigrum, fronte inter oculos obsoletissime striata, vix visibiliter punctulate, vertice nigro-cœrulescente; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis thoracisque, crassiuscu

fiuſculum, arcuatum, nigrum nitidum læve, ante antennarum inſertionem nonnihil attenuatum. Antennæ craſſiuſculæ nigræ, vix roſtro longiores. Thoracis ſtructura ut in proxime præcedentibus omnino, ſupra parum convexus, nigro-ſubcœruleſcens, ſubtiliter & minus crebre punctulatus, foveola anteſcutellari obſoletiſſima, vix obſervanda. Scutellum minutum oblongum, nigro-cœruleſcens. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, ſupra valde convexa, ſub-globoſa, cœrulea, parum nitida; minus profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigro cœruleſcens ſub nitidum punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus nigro-cœruleſcentibus.

14. A. Marchicum: nigrum glabrum, elytris cœruleis profunde ſtriatis punctatisque, roſtro elongato craſſiuſculo, thorace ſub-cylindrico anguſto.

Herbſt. Col. 7. 118. 19. Tab. 103. f. 7. G.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 183. var. c.

Habitat in Vicia ſativa, aliisque plantis, non infrequens.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimum; præſertim quoad colores ſed differt thorace anguſtiori ſub-cylindrico, elytris minus convexis; profundius ſulcatis & punctatis. Caput porrectum, valde anguſtum, nigrum opacum, fronte obſolete ſtriata, vertice lævi; oculi nigri parum prominuli; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſum, cylindricum, nigrum opacum, crebre ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum roſtro, nigræ, tenues, clava oblongo-ovara acuminata cinereo-

reo-pubescente. Thorax parvus angustus sub cylindricus, vix antrorsum angustior, supra modice convexus; totus niger sub-opacus, crebre, sed obsoletius punctatus, foveola ante-scutellari parva obsoleta. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quintuplo longiora, in medio dilatata, supra modice convexa, tota cœrulea sub nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum; creberrime punctatum. Pedes elongati tenues, toti nigri.

15. A. ebeninum: atrum glabrum nitidum; rostro crassiusculo arcuato, thorace obsolete punctulato; elytris profunde sulcatis punctatisque, anterius angustatis.

Habitat in Orobo vernali, aliisque; locis umbrosis, rarius.

Descr. Statura angusta, & magnitudo Ap. flavipedis var b. Corpus totum magis quam in reliquis atrum, immaculatum, nitidum. Caput breve atrum, fronte inter oculos subtilissime punctulata, vertice lævi; oculi nigri, parum prominuli, rostrum capite duplo longius, crassum, cylindricum, valde arcuatum, atrum, subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassæ, nigræ, clava cinereo-pubescente. Thorax oblongus sub-cylindricus, in medio per parum dilatatus, supra convexus, totus ater nitidus, subtilissime parce punctulatus, foveola parva rotunda ante-scutellari impressus. Scutellum vix ullum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, dein iterum attenuata, supra modice convexa, tota atra nitida, sulcis latis profundis exarata; & in his puncta

cta majuſcula remota impresſa, interſtitiis anguſtis lævibus. Corpus ſubtusatrum nitidum, parce punctatum. Pedes minus elongati valdi, toti atri nitidi.

16. A. Æneo-cephalum: nigrum glabrum, capite thoraceque fuſco-æneis, elytris depresſiuſculis cœruleo-virentibus, roſtro tenui valde arcuato.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Apion virens. Herbſt. Col. 7. 118. 18. Tab. 103. f. 6. F.?

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, paſſim.

Deſcr. Minutum, A. vernali fere minus. Caput breve porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, nigrum, ſupra plus minusve æneo-micans, fronte ſubtiliſſime punctulata & ſub-ſtriata, collo lævi; oculi magni globoſi brunnei; roſtrum maris capite duplo longius, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, apice ſub-pubeſcens; feminæ longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque ſexu valde arcuatum. Antennæ longitudine fere capitis cum roſtro, tenues nigræ, articulo primo elongato, clava pubeſcente. Thorax ſub-cylindricus anguſtus, ſupra modice convexus, niger, plus minusve æneo-micans, ſubtiliter punctulatus, foveola parva punctiformi ante ſcutellum impreſſus. Scutellum minutum nigro-vireſcens. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, ſupra antice fere plana, poſterius declivia, tota aut viridia, aut cœruleo-vireſcentia, profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis anguſtis convexis tenuiſſime coriaceis. Cor-

pus subtus nigrum, parum virescenti-micans, nitidum, crebre & profunde punctulatum. Pedes tenues nigri, femoribus parum virescentibus.

Obs. In Ap. virenti Cl. Herbstii l. c. rostrum parum arcuatum, & thorax absque foveola ante-scutellari describitur, quare Synonymon minus certum.

17. A. violaceum: nigrum glabrum, concinne punctulatum, elytris ovatis violaceis nitidis punctato-striatis, minus convexis, rostro crassiusculo arcuato.

Var b. Elytris cœruleis nitidis.

Apion cyaneum. Herbst. Col. 7. 108. 7. Tab. 102. f. 7 G.

Curculio sub-sulcatus. Marsh. Ent. Br. i 249. 32.

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Ap. Craccæ plerumque dimidio minus, & in elytris multo minus convexum; variat etiam magnitudine duplo minori, & ultra. Caput breve latum nigrum sub-nitidum, concinne punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, validum, cylindricum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, maris paullo brevius & crassius, magisque arcuatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, clava magna oblongo-ovata acuminata pubescente. Thorax antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, concinne punctulatus, foveola parva obsoletiori ante-scutellari impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ultra medium dilatata, supra anterius parum convexa, tota violacea nitida, regulariter sed minus profunde

pun-

punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes mediocres nigri, femoribus crassiusculis nitidis, tarsis fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo, rarius etjam virescente.

18. A. Hydrolapathi: nigrum glabrum, creberrime punctulatum, elytris ovatis subdepressis cœruleo-virescentibus, simpliciter striatis, rostro brevissimo crassiusculo.

Curculio hydro-lapathi. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 33.

Habitat in Scania rarius, *Dom. Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo Ap. ænei, a quo differt, rostro multo breviori recto, capite thoraceque confertissime punctulatis, elytris profundius striatis, &c. Caput oblongum porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, depressum nigrum opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum; oculi prominuli brunnei; rostrum maris capite vix longius, crassum, rectum, cylindricum, nigrum opacum, subtiliter rugoso-punctatum; feminæ capite paullo longius, minus crassum, extrorsum nitidum. Antennæ ante medium rostri insertæ, vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ, nigræ, clava magna acuminata picea. Thorax angustus cylindricus, anterius per-parum angustatus, supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter punctatus; ante medium baseos foveola oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antice thorace dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra minus convexa, tota viridi-cœrulescentia nitida, regulariter

 sat

ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; dum vero oblique inſpiciuntur, ſtriæ obſolete punctatæ appareant; interſtitia ſtriarum plana, ſubtiliſſime coriacea. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus validis nitidis.

19. A. gibbiroſtre: nigrum ſub-glabrum, elytris nigro-cœruleſcentibus punctato-ſtriatis, antennis juxta baſin roſtri ſub gibbere elevato inſertis.

Habitat in carduis aliisque plantis, paſſim.

Deſcr. Statura fere A. violacei, ſed fere dimidio majus. Caput breve latum nigrum depreſſum crebre ſubtiliter rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis nigro-brunneis; roſtrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum arcuatum nigrum ſubtiliſſime punctulatum; prope baſin utrinque gibber vel tuberculum obtuſum laterale, antennarum baſin occultans. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſæ nigræ, juxta baſin roſtri ſub gibbere deſcripto inſertæ. Thorax vix capite latior, cylindricus niger, crebre & ſat profunde punctatus, foveola anteſcutellari parva oblonga impreſſus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupramodice convexa, nigro-cœruleſcentia vel plumbea, ſat profunde ſtriata, ſtriis evidenter punctatis, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſat crebre punctatum. Pedes mediocres toti nigri.

20. A. breviroſtre: nigrum, tenue pubeſcens, roſtro breviſſimo ſub-recto truncato

to, thorace angusto crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 22. Tab. 103. f. 10 k.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Statura ovata depressa omnino Ap. violacei, & minimis ejus magnitudine æquale. Caput latum sub-quadratum depressum nigrum, crebre punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum maris capite parum longius, crassum, fere rectum, nigrum subtilissime punctulatum & pubescens, apice truncatum; feminæ capite dimidio longius, apice læve nitidum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassæ, nigræ, clava magna acuminata. Thorax angustus, vix capite latior, sub cylindricus niger, crebre & sat profunde punctatus, foveola ante scutellari obsoletiori impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, tenue pubescentia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sat profunde punctatum, parum pubescens. Pedes validi nigri.

21. A. vorax: nigrum pubescens, antennis tenuibus inferne testaceis, elytris plumbeo-cœrulescentibus, rostro elongato tenui, oculis prominulis.

Herbst. Col. 7. 119. 20. Tab. 103. f. 8. H.

Curculio villosulus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 34.

 Ha-

Habitat in Pisis, viciis, aliisque plantis, non infrequens.

Desc. Ap. Craccæ feminæ fere majus, præsertim longius. Caput elongatum nigrum pubescens, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque cylindricum arcuatum nigrum, longius pubescens, subtiliter punctulatum; feminæ adhuc longius & tenuius, fere glabrum læve nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo longiori quam in plerisque hujus generis speciebus; articuli 3 f. 4 baseos pallide testacei, reliqui nigri pubescentes, clava angusta elongata acuta. Thorax parvus, antice angustior, margine sub-elevato, supra parum convexus, totus niger opacus creberrime granulato punctatus, pubescens, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, plumbea, vel nigro cœrulescentia sub-nitida, regulariter sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtiliter coriaceis, pubescentibus. Corpus subtus nigrum opacum, crebre punctatum, pectore densius albido-pubescente. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes.

22. A. Æthiops: nigrum immaculatum pubescens, capite angusto oculis depressis, rostro longissimo crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 21. *Tab.* 103. *f.* 9. *I.*

Attelabus Pisi. *Fabr. Eleut.* 2. 425. 50.? *Illig. Mag.* 4. 135. 50?

Ha-

Habitat in viciis, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis; sed differt capite angustiori, oculis non prominulis, rostro crassiori & longiori, ut & colore antennarum & elytrorum. Caput elongatum valde angustum, rostro parum latius, nigrum opacum pubescens, crebre punctatum, oculis brunneis perparum prominulis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque crassum, arcuatum, cylindricum, nigrum pubescens punctulatum; feminæ adhuc longius, paullo minus crassum, minusque pubescens. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigræ, articulo primo basi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus sub-cylindricus, antrorsum parum angustior, niger opacus pubescens, sat crebre punctatus, lineola ante-scutellari obsoleta impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, vix plumbeo-micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum sub-opacum punctatum. tenue pubescens. Pedes elongati nigri, tenue pubescentes.

Obs. Synonyma Cl. Fabricii & Illigeri minus certa, nam neque elytra globosa, nec color illarum cyaneus.

23. A. Ervi: nigrum tenue pubescens, antennis inferne testaceis, rostro elongato tenui arcuato, elytris nigris striato-punctatis.

Curculio fusci-cornis. Marsh. Ent. Br. 1. 244 17.?

Ha-

Habitat in Ervo, vicia, aliisque plantis oleraceis, ſat frequens.

Deſcr. Ap. voraci quoad colores ſimillimum, ſed plus duplo minus, Ap. Viciæ æquale & ſimile. Caput breve latum nigrum; ſubtiliter ſtriatum & punctulatum, oculis magnis globoſis brunneis; roſtrum maris capite plus duplo longius, tenue arcuatum, nigrum, pilis depreſſis cinereo-albidis adſperſum; feminæ adhuc longius & tenuius, glabrum læve nitidum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, tenues, teſtaceæ, clava nigra pubeſcente, articulo primo minus elongato quam in Ap. voraci. Thorax ſub-cylindricus, antice tamen paullo anguſtior, ſupra parum convexus, niger pubeſcens, ſat profunde crebre punctatus, canalicula poſtica abbreviata exaratus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice vix thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, ſupra valde convexa, nigra, cinereo-pubeſcentia, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis evidenter punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum, crebre profunde punctatum, pectore denſe, abdomine parcius albido-pubeſcentibus. Pedes elongati nigri, cinereo-pubeſcentes.

24. A. Anguſtatum: nigrum immaculatum, tenue pubeſcens, capite anguſto; roſtro elongato tenui-arcuato, antennis brevioribus craſſiuſculis.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 182. 17. var. b.
Habitat in plantis & gramine, locis aridis, ſat frequens.

Deſcr. Statura anguſta Ap. flavipedis, ſed paullo majus, pubeſcentia, colore pedum, thorace breviori & paullo latiori diſtinctum. Caput elongatum anguſtum nigrum, ſubtiliter rugoſo-punctatum, oculis

cu-

culis nigro-brunneis parum prominulis; roſtrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, nec in triginti individuis ſecundum ſexum variare obſervavi. Antennæ vix roſtro longiores, craſſiuſculæ nigræ, clava pubeſcente. Thorax latitudine vix longior, antice parum anguſtior, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-ſcutellari parva oblonga anguſta, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed fere quintuplo longiora, in medio parum dilatata, ſupra modice convexa, nigra, ſub-nitida, interdum nonnihil plumbeo micantia, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub nitidum, crebre punctatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres nigri.

25. A. tenuius: nigrum immaculatum, longius pubeſcens, capite anguſto, roſtro elongato tenui arcuato, antennis longioribus, thorace breviori.

Id. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimum & valde affine, ſed plus duplo minus, & ut videtur diſtinctum, pubeſcentia longiori & denſiori, thorace breviori, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum maris vix longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens; feminæ capite cum thorace longius, tenue, nigrum nitidum, fere glabrum. Antennæ longitudine fere capitis cum roſtro, nigro-piceæ, minus craſſæ quam in priori. Thorax longitudine latior, ſub-cylindricus convexus niger,

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante-scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato-striatis, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dense albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminæ longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante-scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub nitida; sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

27. A. minimum: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostro breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. 115. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminae paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennae longitudine capitis cum rostro, crassiusculae nigrae, paullo ante medium rostri insertae. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & lat profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub-nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressa, interstitiis, praesertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

28. A. Loti: nigrum immaculatum, tenue pubefcens, thorace brevi anterius angustato, elytris magnis latis, humeris prominulis.

Habitat in Loto corniculato aliisque plantis, locis aridis, paffim.

Defcr. Parvum, Ap. Ervi fere dimidio minus, præfertim brevius, reliquis magis coarctatum, humeris elytrorum latioribus prominulis. Caput breve latum nigrum opacum, fubtiliter punctulatum, oculis magnis globofis nigro-brunneis; roftrum maris capite duplo longius, tenue, arcuatum nigrum, fubtiliffime punctulatum & pubefcens; feminæ longitudine capitis thoracisque, adhuc magis tenue, glabrum nitidum. Antennæ longitudine roftri cum capite, craffiufculæ nigræ, prope bafin roftri infertæ, clava magna ovata pubefcente. Thorax latitudine bafeos brevior, antice multo anguftior, & pone apicem utrinque impreffus, bafi bi-finuatus, elytris arcte applicatus, fupra fub-depreffus, præfertim poftice, totus niger fub-opacus, crebre punctatus, tenue pubefcens, foveola ante-fcutellari parva rotundata. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna, antice thoracis bafi dimidio latiora, humeris prominulis, ante medium adhuc magis dilatata, thorace fere fextuplo longiora, fupra valde convexa, nigra, fat profunde punctato ftriata, interftitiis latis planis, fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubefcens. Pedes longiufculi nigri pubefcentes.

29. A. Atomarium: nigrum immaculatum, denfius pubefcens, thorace brevi anterius an-

angustato, elytris minus latis, rostro valde arcuato sub-deflexo.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti in multis simile, sed fere triplo minus, adeoque minimum mihi cognitum in hoc genere, Latridio gibboso æquale, pubescentia densiori, elytris minus latis, pedibus validioribus, &c. a priori præterea distinctum. Caput breve latum nigrum pubescens, subtilissime punctulatum; oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, valde arcuatum, deflexum, nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminæ capite cum thorace fere longius, magis tenue, æque arcuatum & deflexum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro longiores, nigræ, basi piceæ, prope rostri basin insertæ. Thorax brevis, postice latus, structura omnino ut in præcedenti, niger, crebre punctatus, densius pubescens, foveola ante-scutellari parva punctiformi. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi parum latiora, nec in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, densius pubescentia, sat profunde punctato striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes, femoribus crassiusculis.

Sectio 2. Fracticornes.

Antennarum articulus primus valde elongatus, reflexus, adeo ut antennæ quasi fractæ vel geniculatæ appareant.

LIXUS

Palpi quatuor æquales breviſſimi, articulo ultimo ſubulato. Maxilla cornea acuta integra. Antennæ thorace breviores, ante medium roſtri inſertæ clava oblonga, utrinque attenuata. Roſtrum craſſiuſculum cylindricum ſubrectum. Corpus elongatum, anguſtum, cylindricum.

1. L. Paraplecticus: fuſco-cinereus pubeſcens, vireſcenti-farinoſus, elytris apice mucronatis dehiſcentibus, antennis ferrugineis clava fuſca.

Fabr. Eleut. 2. 498 1.

Curculio paraplecticus. Linn. Syſt. 2. 610. 34. fn. Sv. 604. It. Scan. 184. Herbſt. Col. 6. 42. 1. Tab. 62 f. 1. Payk. fn. 3. 244. 63. Panz. fn. 6. f. 15.

Curculio Phellandrii, De Geér Inſ. 5. 224. 18. Tab. 7. f. 3 - 9.

Habitat in Phellandrio, Sio, aliisque plantis æquaticis umbellatis, paſſim. Larva alba, capite brunneo, intra caules Phellandrii ſub aqua degit; Paraplegiam Equorum cauſare fertur.

Deſcr. Longitudo ſemi-pollicaris & ultra, ſed corpus valde anguſtum, cylindricum, reapſe quidem nigrum, ſed pubeſcentia tenui cinerea, & pulvere flavo-vireſcenti plus minusve tectum. Caput parvum, ro-

roſtro parum latius, fuſcum. breve, obſolete punctulatum pube brevi denſa flavo-griſea, & pulvere concolore tectum, oculis parvis brunneis, parum prominulis; roſtrum thorace paullo brevius, craſſiuſculum, cylindricum ſub rectum, punctura & pube ſimili ac in capite, apice plerumque ſub-nudo. Antennæ capite cum roſtro parum longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava oblonga obſcurius fuſca. Thorax oblongus, antice anguſtior, truncatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, ſub-inæqualis., nigro-fuſcus, ſubtiliſſime coriaceus, in medio obſolete canaliculatus, pube & pulvere ſimili uti caput obductus, relicta tænia longitudinali magis denudata obſcuriori. Scutellum minutum triangulare pubeſcens. Elytra vix thoracis baſi latiora, ſed illo quintuplo longiora, cylindrica, apice attenuata, in ſpinam elongatam arcuatam acutam, extrorſum & ſurſum nonnihil arcuatum, excurrentia, unde apices elytrorum dehiſcentes; ſupra convexa, nigro-fuſca, verſus latera denſius pubeſcentia, dorſo obſcuriora, magis denudata, regulariter punctato ſtriata, punctis plerisque oblongis remotis. Corpus ſubtus fuſcum, ſubtiliſſime punctulatum. totum pube denſa pallida ſeu flavo-cinerascente tectum. Pedes tenues fuſci pubeſcentes.

Mas dimidio minor, præſertim anguſtior, magis fuſcus, pube rariori adſperſus.

RHYNCHAENUS.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla cylindrica uni-dentata. Antennæ in medio roſtri, vel paullo anterius inſertæ, clava ovata, coarctata, plerumque 4 articulata, ſub-acuminata. Roſtrum cylindricum vix thorace brevius.

Fam.

Fam. I. Femoribus muticis.

Sect. I. Corpore oblongo ovato, interdum lineari.

1. R. Articus: niger, griseo-pubescens, rostro crassiusculo carinato, thorace medio dilatato, elytris puncto disci albo-piloso.

Curculio Arcticus *Payk. fn.* 3. 221. 40.

Habitat in foliis Salicis, in Bothnia occidentali & Lapponia, passim. *Dom. de Paykull* & *Grape.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pineti, sed plerumque dimidio major, variat tamen minor, illi æqvalis. Caput parvum retractum nigrum, dense griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, canalicula brevi profunda inter oculos impressum; oculi ovati brunnei sub-depressi; rostrum longitudine thoracis, crassum, parum arcuatum, nigrum opacum, griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, cum carina media longitudinali elevatiori, & alia utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum rostro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo primo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis, sequentibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus nodosis, 8-11, multo crassioribus, clavam ovato-acuminatam, coarctatam formantibus. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, in-æqualis, totus niger, opacus, pubèscens, crebre rugoso-punctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e pilis cine reo-pallidis condensatis. Scutellum parvum.

vum elevatum nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra opaca, pube cinereo-albida, hinc inde in maculas irregulares condensata, adspersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressa; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujusvis elytri macula major rotundata albido-pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus subtus nigrum; subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre sub-impresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, versus apicem annulo albicante cinctis.

2. R. Pineti: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescens, rostro crassiusculo tereti, thorace sub-rugoso, elytris fasciculato-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 6.

Curculio Pineti. Herbst. Col. 6. 293. 264. Tab. 82. f. 10. Payk. fn. 3. 223. 41.

Habitat in Pino Sylvestri & Abiete passim.

Descr. Rh. Abietis similis, sed plerumque dimidio major, thorax magis rugosus, elytra profundius striata, & femora mutica. Caput rotundatum convexum nigro-piceum, crebre punctatum, tenue pallido-pubescens, inter oculos puncto rotundato profundo impresso; oculi ovati brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassum, nigro-piceum, crebre subtiliter rugoso-punctatum, minime carinatum, sed ante apicem obsolete canalicu-

culatum, tenue pubefcens, parum arcuatum. Antennæ capite cum roftro parum longiores, nigro-piceæ, ftructura ut in præcedenti. Thorax antice fub-rotundatus, bafi truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundato-dilatatus, fupra parum convexus, totus nigro-piceus fub nitidus, inæqualis, crebre & profunde rugofo punctatus, pilis rigidis depreffis flavefcentibus adfperfus; in medio dorfi interdum carinula abbreviata irregularis. Scutellum oblongum elevatum nigrum nitidum læve. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, fupra convexa, nigro-picea fub-nitida, punctis magnis oblongo-quadratis profundis approximatis ftriata, interftitiis crebre granulato-rugofis; pili rigidi depreffi pallidi vel flavefcentes, fafciculatim congefti, fuperficiem undique commaculant. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, pilis flavefcentibus difcretis parce adfperfum, pectore fortius, ventre tenue punctulatis. Pedes longiufculi validi, plerumque dilutius rufo-picei pubefcentes, femoribus fub-clavatis.

3. R. Pini: rufo-piceus, pallido-fquamofus, roftro tenui ferrugineo, elytris profunde punctato-ftriatis, fafciis duabus maculari-bus pallido-fquamofis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. Linn. Syft. 2. 608. 19. *Fn. Sv.* 589 *Herbft. Col.* 6. 147. 107. *Tab.* 70. *f.* 2. *De Géer Inf.* 5. 222. 15. *Payk. fn.* 3. 225. 43. *Panz. fn.* 42. *f.* 1.

Habitat in Arboribus refinofis, præfertim in Abietis frondibus, & ligno nuper cæfo, frequens.

Defcr.

Descr. Medius, statura fere præcedentis, sed triplo vel quadruplo minor. Caput parvum convexum rufo-piceum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos impressa; oculi ovati nigro-brunnei; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum; maris paullo brevius & crassius, evidentius punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax antice multo angustior, sub-truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, postice bi sinuatus. supra parum convexus, saturatius piceus, creberrime rugoso punctatus, pilis rigidis depressis griseo-albidis adspersus, obsolete carinatus; in medio dorsi puncta duo remota, paria, e squamis flavo-pallidis, quibus detritis loco illarum foveolæ duæ impressæ observantur; ante scutellum etjam foveola oblonga, squamulis ejusmodi repleta; intra marginem utrinque linea obliqua, in medio interrupta, pallido squamosa, & extra illam adhuc punctum pallidum, adeo ut puncta quatuor dorsalia, in lineam transversalem disposita, conspiciuntur. Scutellum parvum rotundum elevatum, totum squamis albidis tectum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo triplo longiora, apice attenuata, supra dorso parum convexa, ante apicem callo vel gibbere notata, plerumque dilutius rufo-picea, striis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata, interstitiis creberrime transversim rugoso-granulatis; squamulis pallidis depressis acuminatis sparsis undique adspersa, & præterea ante medium fascia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transversa, subarcuata, e maculis circiter octo in singulo elytro concatenata, ambo e squamis flavo albidis magis condensatis. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum, puncto singulo squama pallida, obtusa foeto. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis crassioribus;

ante apicem femorum, & in medio tibiarum, annulus e squamulis angustis albidis.

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione prima Faunæ patebit, & hic error Scriptores Entomologiæ plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. R. Hercyniæ: niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albido-squamosis.

Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Hercyniæ. Herbst. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti plerumque duplo, sæpe etiam triplo aut quadruplo minor, cæterum colore excepto simillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem speciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, rostrum ut in præcedenti, sed omnia nigra sub-nitida, vertice interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennæ nigræ, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, squa-

ſquamulis niveis tectum. Elytra nigra, alias ut in priori conſtructa, etiam punctis profundis oblongo-quadratis ſtriata; interſtitia anguſtiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori exiſtere videtur; faſciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obſoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti, ſed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo-piceis.

5. R. notatus: ruſo-piceus, pallido-ſquamoſus, roſtro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-ſtriatis, faſciis duabus latioribus abbreviatis pallido-ſquamoſis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus. *Herbſt. Col.* 6. 65. 29. & *Tom.* 7. 23. *Tab.* 97. *f.* 3.

Lixus notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 501. 17.

Var. *b*, ruſo-ferrugineus glaber, detritus.

Curculio palmes. *Herbſt. Col.* 6. 169. 128. *Tab.* 71. *f.* 10.

Curculio caſtaneus. *De Géer Inſ.* 5. 231. 19.

Curculio brunneus. *Panz. fn.* 26. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, paſſim.

Deſcr. Rh. Pini ſimillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta ſtriarum in elytris multo minora, & faſciæ latiores, aliter conſtructæ. Caput rufo-piceum, roſtrum nigrum, baſi plerumque dilutius piceum, ſtructura omnino

ut in Rh. Pini. Antennæ piceæ, basi dilutiores. Thoracis structura ut in Rh. Pini omnino, supra confertissime punctatus, evidenter carinatus, rufo-piceus, squamulis albidis adspersus; puncta quatuor albosqaamosa, in medio transversim posita, ut in prioribus. Scutellum squamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, rufo-picea, squamis crebris pallidis adspersa, punctato striata, punctis striarum interiorum quidem oblongo-quadratis, sed parvis, parum profundis, exteriorum adhuc minoribus, obsoletis; ante medium macula transversa didyma, aut albido, aut flavescenti squamosa & paullo post medium fascia fere transversa, in medio antrorsum dilatata, similiter squamosa. Corpus subtus nigro-piceum, spuamis latioribus albis adspersum. Pedes rufo ferruginei, albido-pilosi & squamosi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu squamularum unice caussatur; punctula bina media thoracis, & medietas fasciæ posticæ elytrorum, plerumque tenacius adhærent.

6. R. Piniphilus: rufo-piceus, concinne albo-squamosus, rostro tenui concolore; thorace sub-lævi, elytris subtiliter puncta-to-striatis, macula media albo-squamosa.

Curculio Piniphilus. *Herbst. Col.* 7. 24. 582. *Tab.* 97. *f.* 4. *B.*

Habitat in frondibus Abietis rarius.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc minor, Rh. acridulo æqualis, thorace leviori nitido, squamulis brevioribus punctiformibus, & situ maculæ elytrorum, a reliquis magis

gis diverſus. Caput parvum rufo-piceum nitidum, obſolete punctulatum, puncto ſingulo ſquamula alba rotundata punctiformi tecto, ut niſi ſquamulis detritis, ſuperficies omnino lævis appareat, oculi ovati nigro-brunnei depreſſi; roſtrum feminæ vix longitudine capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, apice nigricante; maris paullo brevius & craſſius, evidentius punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, piceæ, baſi dilutiores. Thorax quoad ſtructuram ut in prioribus, ſupra ſub-depreſſus, rufo-piceus nitidus, obiter inſpectus lævis, punctis albis creberrime adſperſus, ſed revera ſubtiliter punctulatus, puncto ſinguio ſquamula punctiformi alba occultato, ut in capite: puncta quatuor paullo majora alba, in medio transverſim collocata, & carinula longitudinalis elevata, ut in prioribus. Scutellum mediocre ſub-cordatum, ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, ſupra modice convexa, rufo-picea, punctato-ſtriata; punctis pleriſque rotundis, ſquamula punctiformi alba fœtis, unde ſub-ocellata appareant, interſtitiis anguſtis, rugoſo-granulatis, ſimiliter albo-ſquamoſis, alternis plerumque elevatioribus; in medio ſinguli elytri macula ſub-transverſa albida, e ſquamis multo majoribus ovatis. Corpus ſubtus nigro-piceum punctatum, ſquamis albidis irroratum. Pedes rufo-picei, pilis & ſquamulis albidis adſperſi.

7. R. indigena: anguſtus niger, griſeo-pubeſcens, roſtro tenuiſſimo arcuato atro nitido, antennis, pedibus, elytriſque rufo-teſtaceis.

Curculio indigena. Herbſt. Col. 6. 170. 130. Tab. 71. f. 12. Payk. fn. 3. 252. 72.

Var. *b.*

Var. *b.* Thorace aut fuſco-rufeſcente, baſi apiceque nigro, aut toto rufo-teſtaceo.

Var. *c*, corpore toto pallide teſtaceo, roſtro oculisque ſolis nigris.

Habitat in Pini Sylveſtris frondibus, non infrequens.

Deſcr. Minutus, vix Ap. vernali latior ſed paullo longior, linearis. Caput breve latum nigrum, ſubtiliter punctulatum, pube denſa griſeo-flaveſcente tectum; oculi globoſi nigri prominuli; roſtrum capite cum thorace fere longius, tenuiſſimum, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum læve. Antennæ capite cum roſtro fere longiores, tenues, rufo-teſtaceæ, clava apice obſcuriori. Thorax antice anguſtior, ſub-rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, pube denſa griſeo-flaveſcente tectus, qua detrita ſuperficies creberrime & ſat profunde rugoſo-punctata videtur. Scutellum minutum nigrum, pube albida tectum. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed illo quintuplo longiora, ſupra valde convexa, ſub-cylindrica, tota rufo-teſtacea, parcius pubeſcentia, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſublævibus. Thorax ſubtus & pectus nigra, punctata, denſe albido-pubeſcentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubeſcens. Pedes breviuſculi validi, toti teſtacei pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore thoracis, aut rufo-teſtaceo toto, aut fuſco-teſtaceo, baſi apiceque nigro-marginato.

Var. c, tota pallidius teſtacea, roſtro oculisque ſolis nigris, forte nuper excluſa.

8. R. æthiops: niger glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, roſtro longiſſimo arcuato,

punto, thorace oblongo, elytris oblongo-ovatis punctato-ſtriatis, interſtitiis ſub-lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 446. 41.

Curculio æthiops. Herbſt. Col. 6. 270. 241. *Tab.* 80. *f.* 10. *Payk fn.* 3. 236. 54.

Curculio badenſis. Linn. Syſt. 2. 607. 8.?

Var. *b*, corpore toto, vel ſaltem elytris dilutius rufo-piceis.

Var. *c*. Pedibus nigris vel nigro-piceis.

Curculio holomelanus. Herbſt. Col. 6. 271. 242. *Tab.* 80. *f.* 11. *teſte Dom. Illig. in Mag.* 4. 141. 41.

Habitat ad ripas arenoſas Bothniæ occidentalis frequens. *Dom. de Paykull & Grape*; in pratis humentibus Weſtrogothiæ paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Acriduli, ſed fere triplo major, Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde diſtinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, oculis depreſſis brunneis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava pubeſcente. Thorax latitudine longior, in medio rotundato-dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, ſub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, linea anguſta longitudinali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo triplo longiora, ſupra dorſo antico parum convexa, tota nigra nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſti-

 tii

tiis planis, ſub oculo acute armato ſubtiliſſime obſolete punctulatis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes mediocres validi, aut rufo-picei, femoribus baſi obſcurioribus, aut toti dilutius rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut totius corporis, aut modo elytrorum & pedum.

Var. c, pedibus ſaturatius nigro-piceis tantum diverſa.

9. R. bi-maculatus: niger, fuſco-pubeſcens, roſtro longiſſimo arcuato atro; elytris obſolete ſtriatis, interſtitiis rugoſis, puncto diſci albo-piloſo.

Fabr. Eleut. 2. 442. 16.

Curculio bimaculatus. Herbſt. Col. 6. 291. 262. Tab. 82. f. 8.

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura præcedentis. Caput parvum nigrum nitidum læve, ſubtiliter punctatum, oculis depreſſis brunneis; roſtrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite fere longiores, tenues, piceæ, extrorſum pubeſcentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice ſub ſinuatus, baſi truncatus, lateribus rotundatus, ſupra minus convexus, niger, crebre & profunde rugoſo-punctatus, pilis fuſco-griſeis depreſſis adſperſus, in medio linea ſub-elevata anguſta lævi inſtructus; intra latera utrinque linea obliqua ſub-arcuata e pilis griſeis condenſatis. Scutellum parvum triangulare fuſcum. Elytra thoracis medio vix latio-

tiora, fed illo quadruplo longiora, fupra modice convexa, nigro-fufca opaca, pilis crebris depreffis fufcis adfperfa, obfolete punctato ftriata, interftitiis confertiffime transverfim rugofo-granulatis; paullo pone medium, verfus futuram, punctum parvum diftinctum albido-pilofum. Corpus fubtus nigrum, magis nitidum, crebre punctatum, parce pubefcens. Pedes mediocres validi pubefcentes, femoribus nigris, tibiis tarfisque fufco-piceis.

10. R. acridulus: niger, grifeo-pubefcens; antennis pedibusque rufo-piceis, roftro longiffimo arcuato atro, elytris profunde punctato-ftriatis, interftitiis rugofis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 79.

Curculio acridulus. Linn. Syft. 2. 607. 13. Fn. Sv. 584. Herbft. Col. 6. 272. 244. Tab. 81. f. 1. De Géer Inf. 5. 235. 22. Payk. fn. 3. 238. 56. Panz. fn. 42. f. 10.

Var. *b*, Elytris puncto pofteriori albido.

Rhynchænus punctum. Fabr. Eleut. 2. 442. 17.

Curculio rigidus. Marfh. Ent. Br. 1. 270. 97.

Habitat in humidis, præfertim in plantis Tetradynamis, frequens.

Defcr. Statura & fimilitudo præcedentis, fed duplo, imo triplo minor. Caput mediocre convexum nigrum nitidum, fat profunde punctatum, oculis depreffis brunneis; roftrum capite cum thorace fere longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in mafculis ftriatum. Antennæ roftro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, extrorfum fufcæ

fusco-piceæ pubescentes. Thorax latitudine fere brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger vel nigro-piceus, tenue pubescens, creberrime profunde punctatus, linea media sub-elevata lævi. Scutellum parvum rotundatum piceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso parum convexa, postice declivia, plerumque dilutius nigropicea, e pube densiori fuscescentia, sat profunde crenato-striata, interstitiis subtilius transversim rugulosis vel coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubescens, ano piceo. Pedes longiusculi pubescentes, aut dilutius rufo-testacei, aut femoribus obscurius piceis.

Var. b, in omnibus simillima, differt tantum puncto piloso cinereo paullo pone medium cujusvis elytri, versus suturam.

11. R. Festucæ: oblongus fuscus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui arcuato, pedibusque rufo-ferrugineis.

Curculio Festucæ. Herbst. Col. 6. 327. 301. Tab. 85. f. 13. Payk. fn. 3. 239. 57.

Curculio Caricis. Thunb. Mus. Upf. App. 6. p. 111.

Curculio inquisitor. Herbst. Col. 7. 42. 601. Tab. 97. f. 12. G. forte idem.

Habitat in Caricis acutæ floribus, aliisque plantis aquaticis, in fluviis & lacubus passim.

Descri-

Descr. Statura Rh. æthiopis, sed plerumque dimidio minor. Caput breve latum nigro-fuscum opacum, subtilissime punctulatum, pube & squamulis minutis griseis tectum, oculis magnis ovatis brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, tenue, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra parum convexus; fuscus opacus, creberrime subtiliter & obsolete punctulatus, lateribus & subtus squamulis minutis cinereo-albidis tectus, dorso medio longitudinaliter magis nudo fusco, pilis tenuibus griseis adspersо. Scutellum parvum rotundatum, squamulis albidis tectum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæsis individuis omnino tecta, sæpe vero hinc inde magis denudata, unde fusco-variegata evadunt; in his tamen macula ovata in medio baseos, & alia obliqua paullo pone medium juxta suturam, semper densius squamulosa, unde elytra quadri-maculata appareant, ut in figura Herbstii. Corpus subtus nigro-fuscum, subtiliter crebre punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio magis nudo. Pedes elongati tenues rufo-testacei, parce pubescentes.

12. R. **nereis**: lineari-elongatus fuscus, supra obscure ferrugineus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piceis.

Cur-

Curculio nereis. Payk. fn. 3. 240. 58.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, rarius. *Dom. Fallén.*

Defcr. Præcedenti duplo minor, præfertim anguftior, linearis, ceterum in multis fimillimus & affinis. Caput breve latum fufco-ferrugineum punctulatum, pube & fquamulis cinereis adfperfum, oculis magnis ovatis nigro-brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, valde tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum fub-læve. Antennæ ante medium roftri infertæ, & illo cum capite longiores, tenues, fufco-ferrugineæ, clava obfcuriori. Thorax bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra parum convexus, fufco-ferrugineus vel brunneus opacus, crebre fubtiliter rugofo-punctatus, lateribus & fubtus denfe albido-fquamofus, dorfo medio longitudinaliter denudato. Scutellum parvum rotundatum nigrum, cinereo-fquamofum. Elytra thoracis medio vix latiora, fed quadruplo longiora, angufta, apice attenuata, fupra parum convexa, obfolete crenato-ftriata, interftitiis fubtiliter coriaceis; lateribus & poftice late rufo-ferruginea opaca, denfe cinereo-fquamulofa, plaga dorfali communi a bafi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus fubtus fufco-piceum, creberrime punctulatum, pectoris & abdominis lateribus denfe albido-fquamulofis, ventris medio obfcuriori fub-nudo. Pedes elongati rufo-ferruginei pubefcentes, femoribus fubtus macula nigricante.

53. R. Cylindrus: lineari-elongatus nigricans, cinereo-fpamulofus, antennis tibiisque fufco-ferrugineis, roftro mediocri arcuato atro, elytris poftice compreffis.

Cur-

Curculio cylindrus. Payk. Fn. 3. 241. 60.

Habitat in Scaniæ Lemna, aliisque plantis aquaticis passis. *Dom. Fallén.*

Descr. Parvus, angustus, *Rh.* indigena paullo longior, sed non latior. Corpus reapse nigrum, sed plerumque argilla & luto tectum, ut & squamulis vel pubescentia subtilissima adspersum, unde griseum appareat. Caput rotundatum nigrum, parum convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve, apice piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, piceæ, vel fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipsum apicem transversim impressus, angustior, lateribus ante medium dilatatus, dein nonnihil angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo triplo longiora, versus apicem attenuata, compressa, supra modice convexa, nigro-*fusca opaca, obsolete* puncto-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis cinereis, præsertim versus latera tectum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, interdum basi fusco-testaceis, tibiis fusco-ferrugineis, tarsis fuscis.

14. R. T. album: lineari-elongatus niger nitidus, pectoris abdominisque lateribus subtus albo-squamosis, rostro mediocri incurvo.

Curculio T. album. Linn. Syst. 2. 609. 23. Fn. Sv. 594.

Cur-

Curculio funereus. Herbſt. Col. 6. 164. 122. Tab. 71. f. 3.

Curculio atriplicis. Payk. fn. 3. 243. 62.

Curculio hypoleucus. Marſh. Ent. Br. 1. 274. 109.

Curculio Geoffr. Inſ. 1. 285. 17.

Habitat in plantis & gramine, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Longitudo fere Rh. acriduli, ſed duplo anguſtior. linearis, ſtatura Rh. tereidis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, oculis depreſſis nigro-brunneis; roſtrum vix longitudine thoracis, deflexum, valde arcuatum, atrum nitidum læve. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſiuſculæ nigræ, clava magna ovata picea. Thorax latitudine fere longior, antice anguſtior, in medio rotundato-dilatatus, ſupra ſubdepreſſus, niger nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, lineola media anguſta lævi, verſus latera pilis tenuiſſimis griſeis adſperſus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo triplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra perparum convexa, nigra nitida, regulariter & ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus, interſtitiis planis, punctis minimis, ſeriatim digeſtis; e quovis punctulo, in illæſis individuis, ſetula minuta griſea enaſcitur, unde ſetulæ iſtæ etjam ſtriatim poſitæ. Thorax ſubtus niger punctatiſſimus, parce albido-ſquamoſus; pectus & abdomen ſquamulis denſis albis, interdum flaveſcentibus, tecta, relicta area media longitudinali, nuda nigra nitida punctulata. Pedes mediocres toti nigri, femoribus clavatis.

Obſ. Lixus atriplicis. Fabr. Eleut. 2. 504. 31. huc non pertinet, ſecundum ſententiam Dom. Illigeri, in Mag. 4. 151. 31.

15. R. Artemisiæ: niger nitidus glaber, rostro mediocri valde arcuato, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis seriatim punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 92.

Curculio Artemisiæ. Herbst. Col. 6. 101. 61. *Tab.* 66. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 237. 55. *Panz. fn.* 18. *f.* 10.

Habitat in culmis & juxta radices Artemisiæ vulgaris, in agris arenosis Westrogothiæ passim.

Descr. Præcedenti similis, sed brevior & latior, totus niger glaber. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, oculis ovatis depressis nigro-brunneis; rostrum fere longitudine thoracis cum capite, crassiusculum, deflexum, valde arcuatum, nigrum subtiliter crebre punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bi-sinuatus, supra parum convexus, totus niger nitidus, crebre & valde profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, tota nigra nitida, profunde regulariter striata, striis vix visibiliter crenato-punctatis, interstitiis latis planis, singulis serie regulari e punctis parvis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre, & antice profundius punctatum. Pedes breviusculi nigri punctati, tarsis piceis.

16. R.

16. R. Pruni: niger ſub-opacus, antennis ferrugineis, roſtro breviori recto, thorace bi-tuberculato, elytris elongatis ſub-cylindricis crenato-ſtriatis.

Fabr. Eleut. 2. 447. 45.

Curculio Pruni. Linn. Syſt. 2. 607. 12. Payk. fn. 3. 246. 65.

Curculio erythroceros. Herbſt. Col. 6. 73. 36. Tab. 64. f. 6.

Curculio incognitus. Herbſt. Col. 6. 97. 57. Tab. 65. f. 13, mas, vel var. minor.

Habitat in Pruni, Ceraſi & Padi foliis frequens, Larva gelatinoſa, Limaciformis.

Deſcr. Longitudo Rh. T. albi, ſed craſſior præſertim poſtice; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum convexum nigrum, crebre obſoletius punctulatum fronte inter oculos anguſta impreſſa; oculi magni prominuli brunnei post mortem ſæpe albicantes; roſtrum vix capite longius, rectum, craſſiuſculum cylindricum nigrum punctulatum, apice nitidum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ clava magna ovata, cinereo pubeſcente. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus, in medio rotundato-dilatatus, baſi ſub truncatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctato-granulatus, pilis paucis minutis adſperſus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & verſus latera utrinque tuberculum elevatum

vatum obtusum; ante basin utrinque striga abbreviata impressa. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, sub cylindrica, vel posterius nonnihil dilatata, apice singulatim rotundata, supra convexa, tota nigra, sub nitida, profunde crenato-striata, interstitiis angustis convexis rugoso-punctulatis. Thorax subtus & pectus nigra opaca, confertissime punctata; venter magis nitidus, parce & obsolete punctulatus. Pedes mediocres nigri, tarsis piceis.

17. R. Rhina; niger sub-opacus, rostro breviori recto, thorace sub-mutico, elytris elongatis sub-cylindricis crenato striatis, antennis nigris, clava longissima.

Rhina Cerasi. Latreille in Illig. Mag. 3. 104?

Var. *b*; Antennis ferrugineis, clava longissima fusca.

Habitat cum præcedenti, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & nimis affinis, structura & colore antennarum fere unice distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in priori omnino. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, nigræ, clava maxima fusco-pubescente tri-articulata, longitudinem fere dimidiam totius Antennæ æquante. Thorax paullo brevior & latior videtur, ceterum ut in præcedenti, etjam quoad puncturam & colorem, supra sub depressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, tuberculis lateralibus vix observandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-

 striata

ſtriata, interſtitiis confertisſime rugulofis. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum antennis inferne ferrugineis, clava elongata fuſca; elytra etjam paullo magis nitida, minus rugulofa.

18. R. bi-nodulus: niger, denſe fuſco-ſqvamoſus, roſtro breviuſculo arcuato, elytrorum interſtitiis alternis elevatioribus, poſterius acute calloſis, tibiis arcuatis apice ferrugineis.

Curculio bi-nodulus. *Herbſt. Col.* 6. 247. 211. *Tab.* 77. *f.* 15.

Curculio atriroſtris. Payk. fn. 3. 227. 45. *var. major.*

Habitat in plantis aquaticis apud nos rarius.

Deſcr. Magnitudo Rh. Rumicis. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, ſqvamulis fuſco-griſeis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugoſo-punctulatum, fronte inter oculos canaliculata; oculi ovati nigri, parum prominuli; roſtrum thorace fere brevius, crasſum, arcuatum, nigrum ſub-nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, tenues, ferrugineæ, clava ovata fuſca. Thorax ſub-cylindricus, antice pro receptione capitis late emarginatus, paullo pone apicem transverſim impresſus, unde margo elevatus videtur, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, ſqvamulis fuſco-cinereis tectus, crebre ſubtiliter punctulatus, canalicula media obſoleta exaratus. Scutellum parvum rotun-

rotundatum, griſeo ſqvamoſum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem verſus attenuata, dorſo antico depreſſa, poſterius valde declivia, tota nigra, ſqvamulis fuſco-cinereis omnino tecta, obſolete punctato-ſtriata, interſtitiis creberrime ſubtilisſime coriaceis; interſtitia alterna, nempe 2, 4 & 6 a ſutura, magis elevata, quarum ſecundum pone medium in tuberculum ſub-acuminatum exaltatur, & quartum apicem propius tuberculum ſimile emittit; ſextum antice in humero elevato-carinatum; apex elytrorum pone tubercula valde declivus. Corpus ſubtus nigrum, crebre ſubtiliter punctulatum, ſqvamulis & luto uti ſupra tectum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, baſi valde attenuatis, apicem verſus clavatis, tibiis longis valde arcuatis, baſi nigris apice ferrugineis, ſpina arcuata acuta armatis, tarſis elongatis rufo-piceis.

19. R. lutoſus: niger, cinereo-ſqvamoſus, pedibus ferrugineis, roſtro breviuſculo arcuato, elytris apice attenuatis, callo unico obtuſo, tibiis arcuatis.

Curculio collignenſis. Herbſt. Col. 7. 50. 608. Tab. 98. f. 7. C.?

Habitat ad ripas aqvarum rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed quadruplo minor, aliter ſqvamoſus, & callo elytrorum tantum unico præditus. Caput parvum retractum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, cinereo-ſqvamoſum, fronte inter oculos obſolete impreſſa; oculi parvi brunnei, parum prominuli; roſtrum longitudine fere thoracis, craſſiuſculum arcuatum nigrum, ſubtilisſime punctulatum, a baſi ul-

tra medium sqvamulis fusco cinereis tectum, apice nudum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, clava nigricante. Thorax latitudine brevior, prope apicem transversim profunde impressus, margine antico elevato, supra parum convexus, niger, crebre subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, sqvamulis pallide cinereis tectus, lineis duabus latis dorsalibus obscurioribus approximatis. Scutellum minutum cinereo-sqvamosum. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, dorso antico parum convexa, postice declivia, sutura elevato-carinata; nigro fusca, obsoletius punctato-striata interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; interstitia alterna parum elevatiora, & qvartum a sutura posterius in tuberculum satis magnum elevatum; latera elytrorum inæqvaliter pallidius cinereo-sqvamulosa, dorso longitudinaliter magis fusco. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, sqvamulis cinereis omnino tectum. Pedes elongati tenues, fusco-testacei, structura omnino ut in præcedenti.

20. R. lutulentus: niger, sqvamulis cinereis variegatus, tibiis arcuatis ferrugineis, rostro breviusculo arcuato, elytris apice obtusis, callo obsoleto.

Var b, fusco niger unicolor, tibiis solis ferrugineis.

Curculio atrirostris, var. pygmæa Payk fn. 3. 227 45

Var c, cinereo variegatus, antennis inferne ferrugineis.

Curculio tempestivus. Herbst. Col. 6. 246. 211. Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta aqvas, passim. Descr.

Descr. Proxime præcedenti iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc duplo minor & ultra, elytris apice obtusioribus, sutura non carinata, callo postico minori, &c. ut videtur distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo apice crassiori, & clava apicis majori, qvam in præcedenti. Thoracis structura ut in priori omnino, supra fuscus, lineâ dorsali angusta, & lateribus late pallidius cinereo-sqvamosis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice sub-depressa, apice obtuse declivia, sutura non carinata, tota nigro-fusca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, versus latera late inæqvaliter cinereo-sqvamulosa, dorso magis nudo obscuro; interstitia alterna nonnihil elevata, & qvartum a sutura postice in tuberculum obsoletum desinens. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura etjam eadem, femoribus clavatis nigris, tibiis arcuatis ferrugineis, tarsis fuscis.

Var. b, differt corpore toto nigro-fusco sqvamulis nullis pallidius cinereis, quæ forte in his detrita; tibiæ fusco-ferrugineæ.

Var. c, omnino ut a, sed antennæ ferrugineæ, apice articuli primi, & clava terminali nigro-fuscis; femora etjam interdum basi ferruginea.

21. R. Alismatis: niger, sqvamis cinereo-albidis variegatus, rostro breviusculo sub-recto, thorace utrinque impresso, elytrorum interstitiis planis, tibiis arcuatis testaceis.

Cur-

Curculio Alismatis. Marsh. Ent. Br. 1. 273. 108.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim alismate plantagine, non infreqvens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas proxime præcedentis, attamen in pluribus diversus. Caput breve retractum nigrum, sqvamis cinereo-albidis omnino tectum, quibus detritis, superficies subtilissime punctulata videtur; frons inter oculos sulco abbreviato profunde impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, sub rectum, nigrum sqvamulis similibus uti caput tectum, apice nudum, punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo; & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, antice late emarginatus, margine sub-elevato, sæpe pallescente, intra apicem obsoletissime impressus, supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, in medio leviter canaliculatus, & versus medium marginis utrinque foveola obsoleta impressus; totus niger, sqvamis densis cinereo-albidis vestitus, relictis lineis duabus latis dorsalibus approximatis denudatis nigris. Scutellum parvum rotundatum cinereo pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, apice sub-attenuata, supra parum convexa, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota nigra, sqvamulis cinereo-albidis tecta, relictis in dorso maculis plurimis difformibus nigris; in medio dorsi versus suturam macula composita obliqua reliquis albidior; interstitia striarum plana æqualia, sed quartum a sutura postice in tuberculum vel callum elevatum. Corpus subtus sqvamis densis cinereo-albidis omnino tectum, obsole-

ſolete punctulatum. *Pedes* elongati tenues, obſcure teſtacei, femoribus extrorſum clavatis apice nigricantibus, tibiis valde arcuatis, ſæpe medio infuſcatis, tarſis nigro-fuſcis.

22. R. coſtatus: niger denſe cinereo-ſqvamoſus, roſtro brevi recto, thorace tripunctato, elytris lineis tribus elevatis, calloque didymo, tibiis rectis.

Habitat in littoribus Scaniæ rarius. Dom. Falién.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentium Rh. lutoſo paullo minor, et diſtinctus. Caput parvum retractum, ſqamis cinereis tectum, oculis parvis brunneis; roſtrum, vix longitudine thoracis, craſſum, rectum, punctatum, ſqvamis cinereis tectum, apice nudo nitido. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, poſtice ſub-ſinuatus, ſupra parum convexus, pone apicem punctis tribus ſat profundis, transverſim poſitis, impreſſus, in medio obſolete canaliculatus, crebre punctatus, niger, totus ſqvamis cinereis tectus. Scutellum parvum fuſcum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra parum convexa, poſtice declivia, nigra, tota ſqvamulis cinereis tecta, obſolete punctato-ſtriata, interſtitiis alternis, 2, 4 & 6 a ſutura, anguſtis, elevato-carinatis, poſtice in callum magnum didymum concurrentibus. Corpus totum ſubtus ſqvamulis cinereo-albidis, & præterea pilis rigidis depresſis ſparſis, omnino tectum. Pedes longiuſculi validi fuſci, ſqvamulis cinereis variegati, tibiis brevioribus omnino rectis,

Obſ. Curc. lunato & elevato. Fabr. Eleut. 2. 524. 100. & 102. proximus videtur.

23 R. Siſymbrii: niger ſub-depreſſus, denſe albo-ſqvamuloſus, ſupra fuſco-variegatus, roſtro longiſſimo tenui, punctoque humerali elytrorum glabris nigris.

Fabr. Eleut. 2. 452. 68.

Curculio Siſymbrii. Herbſt. Col. 6. 159. 176. *Tab.* 70. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 247. 66. *Panz. fn.* 17. *f.* 6.

Habitat in Siſymbrio Amphibio Uplandiæ rarius.

Deſcr. Parvus, Rh. nigri-roſtri brevior, magis depresſus. Caput ſub-globoſum nigrum, crebre punctulatum, ſqvamulis denſis albidis tectum; oculi parvi brunnei; roſtrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum, ſubtiſſime punctulatum. Antennæ longitudine fere roſtri cum capite, tenues, nigræ, clava ovata pubeſcente. Thorax antice multo anguſtior, margine elevato, pone apicem utrinque impresſus, dein lateribus dilatato-rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra ſub-depreſſus, in medio evidenter canaliculatus, niger, creberrime ſubtiliter punctulatus, ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis albis tectus, dorſo magis nudo fuſco, cum linea anguſta albidiori in medio. Scutellum minutum albido-ſqvamoſum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice rotundata, ſupra dorſo ſub-depreſſa, nigra, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliſſime punctulatis; ſqvamulis denſis albis tecta, relictis maculis plu-

pluribus oblongis indeterminatis fuscis, magis denudatis, præsertim antice; callus humeralis elevatus omnino glaber, niger nitidus. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, dense albo-sqvamosum. Pedes elongati tenues nigri, dense albo-sqvamosi.

24. R. Equiseti: niger, sqvamulis albidis variegatus, rostro longissimo atro, thorace globoso, elytris tuberculatis nigris, limbo, punctisque duobus disci albidis.

Fabr. Eleut. 2. 443-24.

Curculio Equiseti Herbst. Col. 6. 287. 258. Tab. 82. f. 4. Payk. fn. 3. 220. 44. Panz. fn. 42. f. 4.

Curculio nigro-gibbosus. De Geer Ins. 5. 224. 17.

Habitat in Equiseto arvensi, aliisque plantis, in arvis aridis, passim.

Descr. Statura fere Rh. Lapathi, sed plerumque dimidio minor. Caput parvum convexum nigrum, crebre punctatum, sqvamulis angustis cinereo-albidis tectum; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, minus tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, crebre punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigræ, interdum basi & in medio rufo-piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, sub-globosus, niger sub-opacus, confertissime rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, subtus & lateribus sqvamis densis albidis & cinereo-flavescentibus mixtis, tectus, relicta area magna dorsali, antice sinuato-angustâ

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albido-sqvamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace triplo longiora, apice attenuata, dorso antico parum convexa, in-æqualia, posterius declivia, tota nigra opaca, evidenter punctato-striata, interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; margo exterior ab humero versus medium inæqvaliter, & apex late, ad tertiam partem totius elytri, sqvamis similibus uti thorax tecta, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utrinque versus medium suturæ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a sutura, anterius magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatim dispofita. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum, pectoris lateribus late, ventris marginibus angustius albo-squamosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, annulo albo-squamoso, tibiis obscure ferrugineis, apice albo-pilosis, tarsis nigro-fuscis.

25 R. Atri-rostris: niger, dense cinereo-sqvamosus, rostro longissimo atro, thoracis globosi, elytrorumque dorso antico obscurioribus.

Fabr. Eleut. 2. *445. 34? Herbst. Col.* 6. *443. 439.*

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, sqvamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etjam occupantibus, fere unice distinctus. Caput ut in præcedenti, sqvamis angu-

anguſtis cinereis tectum; oculi, roſtrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis ſtructura & punctura eædem, ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis cinereo-albidis tectus, dorſo medio obſcuriori ſqvamulis paucioribus anguſtis piliformibus depreſſis adſperſo. Elytrorum forma, ſtriæ, punctura & color ut in priori, ſed undique ſqvamulis cinereis obducta, relictis tantum in area dorſali antica maculis ſparſis magis denudatis fuſcis, quarum nonnullæ ſub-elevatæ. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino. Vix ſatis diſtincta ſpecies.

26. R. brunni-roſtris: niger, ſqvamulis & pilis cinereis tectus, roſtro longiſſimo arcuato glabro, pedibusque obſcure ferrugineis, elytris æqualibus ſtriatis.

Fabr. Eleut. 2. 445. 35.

Curculio brunniroſtris. Herbſt. Col. 6. 444. 440.

Habitat in Scania ad Elperöd. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Statura fere *Rh.* Equiſeti, ſed duplo minor elytris non tuberculatis, totis ſqvamulis & pilis cinereis tectis, ut & colore roſtri & pedum diſtinctus. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum, ſqvamulis anguſtis, & pube rariori cinerea adſperſum, oculis ovatis depreſſis brunneis; roſtrum longitudine dimidii corporis, valde arcuatum, rufo-brunneum, nitidum, glabrum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite fere longiores, tenues ferrugineæ, clava nigro-fuſca acuminata. Thorax baſi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuſcus, obſoletius granulato-punctulatus, dorſo toto pube cinerea

rea depressa adspersus, lateribus & subtus sqvamulis concoloribus tectus. Scutellum parvum elevatum fuscum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, fusca, punctato-striata, interstitiis æqualibus convexis subtilissime coriaceis; sqvamulis densis cinereis tecta, & præterea pilis concoloribus seriatis adspersa. Corpus subtus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce sqvamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

27. R. Rumicis: niger, sqvamulis cinereo albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-recto, thorace sub-cylindrico, lineis duabus fuscis.

Fabr. Eleut 2. 456. 93.

Curculio Rumicis. Linn. Syst. 2 614. 60. *Fn. Sv.* 590 *De Géer Ins.* 5. 231. 20. *Tab.* 7. *f.* 10-16. *Herbst. Col.* 6 241. 205. *Tab.* 77. *f.* 9. *Payk. Fn.* 3. 229. 47.

Var. b, dorso elytrorum denudato nigro, macula oblonga obliqua albo-sqvamosa juxta suturam utrinque.

Curculio Acetosæ. Panz. Fn. 42 *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 127.

Var. c. Sqvamulis pallide brunneis vel testaceis variegatus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace elytrisque fere totis sqvamulis cinerascentibus tectis, vix vel parcum fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Habi-

Habitat in foliis Rumicis acuti, crifpi, aliorumque, ubique vulgaris, folia fubtus exedendo conmaculans.

Defcr. Medius, Rh. Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, fqvamulis anguftioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depreffi brunnei; roftrum maris thorace fere brevius, craffiufculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depreffis cinereis tectum; feminæ paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thorace fere longiores, craffiufculæ, obfcure ferrugineæ, extrorfum nigro-fufcæ, clava oblongo-ovata. Thorax fub-cylindricus, lateribus parum rotundato-dilatatus, bafi apiceque truncatus fupra minus convexus, niger opacus, confertiffime punctulatus, fubtus & lateribus denfe albido fqvamofus, dorfo longitudinaliter magis denudato nigro-fufco, linea media angufta fqvamulofa in ftrias duas latas divifo. Scutellum minutum triangulare albo fqvamofum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, fupra parum convexa, nigra, fat profunde punctato-ftriata, interftitiis omnium fubtiliffime obfolete coriaceis; tota fqvamulis denfis cinereo-albidis tecta; relicta area fub-quadrata circum fcutellum, ut & punctis maculisque fparfis denudatis nigris. Corpus fubtus nigrum, obfolete punctulatum, pube & fqvamulis cinereo-albidis nitidis denfe obductum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubefcentes & fqvamulofi, tibiarum apice tarfisque interdum fufco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum plaga dorfali elytrorum denudata nigra majori, cum macula diftinctiori oblonga, antrorfum obliqva, juxta futuram utrinque.

Var. c, colore ſqvamularum aut teſtaceo, aut pallide brunneo, tantum differt.

Var. d, thoracem & elytra gerit fere unicoloria, ſqvamulis cinereo-albidis undique obducta: dorſum thoracis, & regio ſcutellaris elytrorum tamen obſcuriora, parcius ſqvamuloſa.

Obſ. Cl. a Linné Curc. cervinum forte cum hac ſpecie confudit, dum in Syſtemate illi femora dentata tribuit, quarum in Fn. Sv. nulla fit mentio.

28. R. Pollux: niger, ſqvamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, roſtro breviori ſub-arcuato, elytris lineis tribus diſtinctioribus albis, nigro-teſſelatis.

Fabr. Eleut. 2. *457. 94.*

Curculio commaculatus. Herbſt. Col. 6. 230. *194. Tab. 76. f. 8.*

Curculio Rumicis. Payk. fn. 3. 229. *47. var. d.*

Curculio interruptus. Marſh. Ent. Br. 1. *269. 95.*

Var. b, Sqvamulis cupro-æneis variegatus.

Habitat in plantis & gramein paſſim, non vero præcedenti mixtus.

Deſcr. Statura & magnitudo præcedentis, cui valde affinis, diverſus tamen videtur, roſtro nonnihil arcuato, thorace paullo magis dilatato, & elytrorum ſignaturis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; roſtrum paullo magis arcuatum, ceterum ſimillimum. Antennæ ut in illo omnino. Thorax lateribus paullo magis rotundato-dilatatus videtur, alias

alias ut in priori omnino. Elytrorum forma, ſtriæ & punctura eædem, ſed indumentum ſqvamuloſum diverſum; interſtitium tertium, ſive inter ſtrias 2 & 3 a ſutura, ab apice fere ad baſin usque reliquis magis albo-ſqvamoſum, maculis ſub-quadratis nigris teſſellatum; reliqua dorſalia parcius & obſcurius ſqvamuloſa, maculis denudatis plurimis irregularibus ſparſis; interſtitium qvintum baſi tantum, ſeptimum & nonum vero tota magis albida, nigro-maculata; octavum & extimum obſcurius ſqvamoſa immaculata. Corpus ſubtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var b, differt tantum colore ſquamularum cupreo vel æneo, magis nitido.

29. R. **miles**: apterus niger, denſe cinereo-pubeſcens & ſquamuloſus, roſtro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato, elytris fuſco punctatis.

Femina: Elytris latioribus; poſterius ſubdepreſſis.

Curculio miles. *Payk. fn. 3. 233. 51.*

Curculio ſuſpicioſus. *Herbſt. Col. 6. 265. 234. Tab. 80. f. 3*

Curculio bi-tæniatus. *Marſh. Ent. Br. 1. 268. 93.*

Mas: paullo minor, elytris multo anguſtioribus.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, etjam ſub lapidibus tempore vernali, ſat frequens.

Deſcr. Femina *Rh.* Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenue griſeo pubeſcens, fronte inter oculos canaliculata;

culata; oculi depreſſi brunnei; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griſeo pubeſcens, apice glabrum nitidum. Antennæ capite cum roſtro longiores, ferrugineæ, clava oblonga fuſca. Thorax baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, ſubtus & lateribus ſquamulis anguſtis piliformibus cinereis, ſæpe metallico-nitentibus tectus, dorſo obſcuriori magis nudo, cum linea anguſta media e pilis nitidis. Scutellum minutum anguſtum piloſum. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra anterius ſub-convexa, a medio ad apicem deplanata, nigra, evidenter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime obſolete coriaceis; tota ſquamulis piliformibus depreſſis nitidis, aut cinereis, aut brunneo-metallicis tecta; in ſingulo elytro ſeries quinque e maculis parvis fuſcis denudatis, quarum prima juxta ſuturam, reliquæ in interſtitiis alternis locatæ. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſquamulis minutis argenteo-micantibus tectum; venter feminæ ſegmentis quinque conſtat, quarum ultimum paullo longius, apice rotundatum. Pedes validi nigri, cinereo-pubeſcentes, ungvibus ferrugineis.

Mas: minor, præſertim multo anguſtior, elytris poſterius compreſſis; roſtrum apice canaliculatum; venter ſegmentis Sex compoſitus, quarum penultimum præcedentibus latius, in medio rotundato-productum, ultimum anguſtum ſinuatum; cæterum feminæ ſimillimus, ſæpe in copula captus.

30. R. pedeſtris: apterus niger, pube ſquamulisque cinereis æqualiter obductus, roſtro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato.

Curculio pedestris. Payk. fn. 3. 233. 50.
Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, etjam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eædem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adest, etsi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciores, absqve maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura, vix a præcedenti distingvenda.

51. R. elongatus: apterus niger, cinereopubescens, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. Payk. fn. 3. 236. 53.
Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longiores,

res, craſſiuſculæ, ferrugineæ, clava oblonga acuminata nigro-fuſca. Thorax baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenue griſeo-pubeſcens, in medio obſolete canaliculatus, linea media anguſta, & alia laterali latiori utrinque cinereis obſoletioribus. Scutellum parvum depreſſum nigrum. Elytra thoracis baſi vix duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, ſupra dorſo antico depreſſa, poſterius declivia, tota nigra, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, pube tenui cinerea, & verſus latera ſquamulis minimis concoloribus immixtis adſperſa, punctisque fuſcis obſoletis, eodem ordine ac in Rh. milite notata. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, tenue pubeſcens & ſquamuloſum. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubeſcentes, ſtructura ut in prioribus.

32. R. Arundinis: apterus niger, ſquamulis piliſque denſis luteſcentibus tectus, thorace ſub-cylindrico, fuſco-bilineato, roſtro breviori ſub-arcuato.

Curculio arundinis. Fabr. Eleut. 2. 521. 85. Herbſt. Col 6. 162. 120. Tab. 71. f. 1. Payk. fn. 3. 234. 52. Panz. fn. 19. f. 11.

Var. *b*, Squamulis piliſque obſcurioribus, griſeſcentibus. *Payk. loc cit. var. b.*

Habitat in arundine Scaniæ rarius. Dom. *Quenſel.*

Deſcr. Rh. Rumicis duplo major, ceterum ſtatura & longitudine roſtri illi ſimillimus, quare in hac ſerie collocandus. Caput breve convexum nigrum

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus ac persum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum; minus incrassatum, nigrum punctulatum, supra lutescenti-pubescens, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigræ, basi piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fuscescente, linea media lutescente in strias duas latas diviso. Scutellum parvum triangulare pallido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis pilisque densis lutescentibus tecta; in apice suturæ macula communis fusca. Corpus subtus nigrum punctulatum, indumento simili ac supra tectum. Pedes elongati nigri, parcius cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore spuamularum magis cinereo.

33. R. Viciæ: alatus niger, cinereo-squamulosus, rostro breviori sub-arcuato, thorace sub-depresso, lateribus valde dilatato, elytris seriatim fusco-maculatis.

Var. *b*, Squamulis metallico-nitentibus tectus.

Var. *c*, testaceus, æneo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle & Myſſeberg Weſtrogotiæ non infrequens.

Deſcr. Rh. militi quoad ſignaturas ſimilis, ſed duplo minor, alatus, thorace depreſſo lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus diſtinctus. Caput breve convexum nigrum, ſubtiliter punctulatum, tenue griceo pucceſcens, fronte inter oculos impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Antennæ capite cum roſtro longiores, nigræ, baſi piceæ. Thorax latitudine medii multo brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, ſubtiliter punctulatus, ſubtus & lateribus ſquamulis denſis cinereo-albidis nitidis tectus, dorſo longitudinaliter magis denudato nigro-fuſco, cum linea media albida obſoletiori. Scutellum minutum triangulare griſeo-ſquamoſum. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata; ſupra convexa, nigra, ſquamulis pilisque cinereo-albidis omnino tecta, punctis denudatis fuſcis quintuplici ſerie adſperſis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque ſaltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſquamulis denſis albo-argenteis tectum. Pedes longiuſculi nigri, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum pallide æneo, interdum aureo-micante.

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide teſtaceis, ſquamulis flavo-æneis nitidis obductis; Caput, thorax & pedes obſcurius fuſco-brunnea; roſtrum nigrum; ſignaturæ præterea varietatum omnino, ut in Specie maturata.

34. R. Plantaginis: niger, cinereo-squamulosus, pedibus fusco-ferrugineis, thorace sub-depresso, utrinque valde dilatato, elytris macula magna laterali denudata.

Fabr. Eleut. 2. 456. 91.

Curculio plantaginis. De Géer Inf. 5. 237. 24. *Tab.* 7. *f.* 17-21. *Herbst. Col.* 6. 264. 233. *Tab.* 80. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 231. 48. *var. b.*

Var. *b*, elytris pectore abdomineque testaceis, pedibus pallidioribus. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c*, duplo, imo triplo minor, ceterum ut a.

Var. *d*, magnitudine var. c, colore ut in b.

Var. *e*, magnitudine var. c & d, totus testaceus, rostri apice solo nigro.

Habitat in Plantagine maiori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Descr. Magnitudo præcedentis, sed in elytris magis depressus, Rh. Trifolii similis. Caput, oculi, rostrum, omnino ut in præcedente descripta. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, clava pubescente nigro-fusca. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus fere angulariter valde dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtilissime punctulatus, subtus & lateribus squamulis cinereo-albidis, sæpe metallico-micantibus, tectus, dorso sub-nudo nigro-fusco, cum linea media distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo

 lon-

longiora, supra parum convexa, nigro brunnea; puncto-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, in dorso sæpe pallide brunneis, tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatis; in disco cujusvis elytri macula magna oblonga, utrinque attenuata, nigro-fusca, denudata, punctis pluribus fuscis sub-connexis circumdata; in basi interiori stria oblonga fusca, & in apice suturæ lineola nigra communis. Alæ longæ albidæ tenues in multis, sæpe vero desunt.. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-squamulosum. Pedes elongati validi rufo ferruginei pubescentes, femoribus clavatis fusco-piceis.

Var. b, simillima, sed pallidior; caput brunneum, rostro nigro; elytra brunneo-testacea; pectus & abdomen pallida; pedes toti rufo-testacei; signaturæ thoracis & elytrorum in hac & sequentibus varietatibus, omnino ut in a descriptæ.

Var. c, d & e, longe minores, Rh. nigri-rostri æquales, colore tantum inter se differunt; var. c, simillima a; var. d, ut var, b; var. e, vero adhuc pallidior tota, rostri apice nigricante, vertice, thoracis lineis dorsalibus, & macula disci elytrorum pallide brunneis.

Obs. Varietates c, d, e, Rh. nigrirostri similes, sed thorax brevior & latior, ut & signaturæ elytrorum, bene distingvunt.

35. R. variabilis: niger, cinereo squamulosus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace sub-depresso lateribus rotundato, lineis duabus dorsalibus, punctoque utrinque fuscis, elytris fusco-punctatis.

Curculio variabilis. *Herbst. Col.* 6. 263. 231. *Tab.* 80. *f.* 1.

Habitat in Scania & Blekingia. Dom. *Fallén* & *Billberg.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis: differt tamen thorace longiori, lateribus minus dilatato, & signaturis aliis. Caput, oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax in medio vix longitudine latior, lateribus æqualiter rotundatus, nec angulariter productus, supra sub depressus, fuscus vel nigro-brunneus, crebre punctulatus, stria lata laterali utrinque e squamulis pilisque cinereo-albidis, sæpe metallico-nitentibus, in qua, paullo ante medium, punctum denudatum fuscum distinctum; in medio dorsi linea angusta e squamulis argenteo-micantibus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, striæ & punctura etjam ut in illo, fusco-brunnea; a basi ultra medium area magna lata communis denudata, & pone illam sutura alba, nigro-punctata; ceterum elytra dense cinereo-squamulosa & pubescentia, interstitiis alternis, tertio nempe, quinto & septimo a sutura, pilis albidioribus seriatis, & punctis fuscis denudatis interruptis, præsertim posterius. Corpus subtus nigro-brunneum punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Variat etjam elytris, pectore, abdomine, femoribusque dilutius ferrugineis, forte nuper exclusus.

Obs. Rh. variabilis Fabr. Eleut. 2. 449. 54. certe modo var. Rh nigrirostris, quare nomen specificum Herbstii huic nostro retinui.

36. R. murinus: niger, dense griseo-squamosus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace

race sub-depresso rotundato, fusco-bilineato, elytris striis albidis nigro punctatis.

Curculio murinus. Fabr. Eleut. 2. 520. 76. Herbst. Col. 6. 492. 516.

Curculio plantaginis. Marsh. Ent. Br. 1. 265. 84.

Habitat in Scania. Dom *Fallén.*

Descr. Præcedenti quoad structuram & signaturas similis, sed fere triplo major. Rh. Polygoni latior, thorax brevior, &c. Caput breve convexum nigrum punctulatum, cinereo-pubescens, fronte inter oculos longius albo-pilosa; oculi, rostrum & antennæ ut in prioribus. Thorax in medio longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, utrinque linea lata e squamulis pilisque cinereo-albidis, certo situ argenteo æneoque micantibus, & in medio linea angustior, e squamulis adhuc magis nitidis, argenteo-virescentibus; lineæ duæ dorsales interjacentes obscuræ, squamulis paucioribus adspersæ. Scutellum ut in prioribus. Elytra thoracis basi duplo latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, puncto-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, lateribus & postice squamulis densis cinereo-albidis nitidis tectæ, area communi lata, a basi ultra medium obscurius fusca, non tamen omnino nuda, sed spuamulis fulcis adspersa; pone medium sutura alba, punctis aliquot fuscis; apex suturæ niger; interstitium tertium, quintum & septimum a sutura, punctis fuscis tessellata, præsertim posterius; inter strias 5 & 6 a sutura, sæpe stria distincta fusca abbreviata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis pilisque metallico-nitidis obductum. Pedes mediocres dense cinereo-pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque ferrugineis vel testaceis.

37. R. fa-

37. R. fasciculosus: niger, dense albido fuscoque squamulosus, fasciculisque pilosis atris adspersus, thorace subdepresso rotundato, albo-trilineato, antennis tibiisque ferrugineis.

Curculio fasciculatus. Herbst. Col. 6. 289. 260. Tab. 82. f. 6.

Habitat in pratis & agris aridis passim.

Descr. Præcedente fere latior, sed non longior. —Caput breve nigrum punctulatum, dense cinereo-pubescens, fronte depressa, pube albidiori vestita; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, sub-arcuatum, nigrum punctulatum, supra dense albido-pubescens, apice nudum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax longitudine multo latior, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, squamulis & pilis fusco-æneis tectus, lineis tribus, antice conniventibus, e squamulis albo-argenteis, areis interjectis & lateribus fasciculis atris variegatis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, obsolete punctato-striata, undique squamulis densis omnino tecta, interne versus suturam fusco-brunneis, externe, præsertim versus humerum albidioribus, interjectis pilis rigidis albidis longioribus seriatis; sutura tota albido squamosa, fasciculis quadratis atris tessellata; interstitia alterna disci etjam fasciculis atris seriatis adspersa; in basi interiori lineolæ duæ abbreviatæ atro-holosericeæ, & versus medium disci linea arcuata ejusdem coloris; extra illam pla-

ga

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus fubtus fquamulis denfis cinereis & fufcis tectum. Pedes mediocres picei, cinereo-variegati, femoribus verfus apicem annulo albo fquamofo cinctis.

38. R. punctatus: niger obfcurus, grifeo-fquamulofus, roftro brevi, thorace trilineato antrorfum fub-latiori, elytris fafciculis nigris feriatis.

Curculio punctatus. Fabr. Eleut. 2. 529. 133. *Herbft. Col.* 6. 505. 540. *Payk. fn.* 3. 306. 129. *Roff. fn. Etr.* 1. 131. 335.

Curculio medius. Marfh. Ent. Br. 1. 302 185.

Var. *b*, Corpore, pubefcentia fquamulisque fufco-ferrugineis variegato.

Curculio Auftriacus. Herbft. Col. 6. 243. 207. *Tab.* 77. *f.* 11. *Marfh. Ent. Br.* 1. 302. 184.

Habitat in arenofis aridis rarius.

Defcr. Statura lata & fimilitudo præcedentis, fed adhuc dimidio major, & vere diftinctus. Caput rotundatum nigrum, denfe cinereo pubefcens, punctulatum, oculis depreffis brunneis; roftrum thorace paullo brevius. craffum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fufco-pubefcens. Antennæ capite cum roftro longiores, craffiufculæ, piceæ. Thorax anterius longitudine paullo latior, lateribus mox pone apicem dilatatis, dein obliquis fub-rectis, fupra parum convexus, niger, crebre punctulatus, fubtus & lateribus pube fquamulisque cinereis & fufcis mixtis tectus, dorfo obfcuriori magis nudo cum linea anguftiori cinereo-fquamofa, fæpe obfoleta. Scutellum parvum cinereo-fquamofum, Elytra magna

gna ovata, thoracis basi duplo latiora, humeris rotundatis, & illo quadruplo longjora, supra dorso sub-depressa, nigra, profunde puncto-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; striae dorsales per paria magis approximatae videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe suturae proximum, tertium, quintum & septimum, quae etjam in illaesis individuis squamulis cinereis densioribus tecta, interjectis punctis seriatis fusco-pubescentibus; latera elytrorum dense cinereo-squamulosa, fere immaculata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis cinereo-albidis & fuscescentibus mixtis variegata. Pedes validi nigro-fusci, cinereo-pubescentes, femoribus ante apicem annulo albidiori cinctis.

Var. b, differt praecipue colore indumenti fusco-ferrugineo; rostrum etjam paullo longius & minus crassum videtur, vix tamen diversa Species, sed potius femina prioris.

Obs. Hic & insequens, ut & Rh. arundinis antea descriptus, ab auctoribus plerique inter Curculiones brevirostres collocati: sed nimia cum reliquis hujus Phalangis speciebus similitudo ac affinitas, ab illis separare non permittunt.

39. R Polygoni: angustior niger, rostro mediocri, thorace rotundato lineis tribus albis, elytris cinereo squamosis, sutura dentata, lineisque tribus abbreviatis nigris.

Curculio Polygoni. *Fabr. Eleut.* 2. 520. 77. *Herbst. Col* 6. 242. 206. *Tab.* 77. *f.* 10. *Payk. fn.* 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. De Geer Ins. 5. 234. 21.

Cur-

Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. Tab. 95. f. 5. a, b.

Var. *b*, Elytris testaceis, sutura dentata lineisque brunneis. *Payk. loc. cit. var b.*

Curculio Polygoni Linn. Syst. 2. 609. 26. Fn. Sv. 597, Panz. fn. 19. f. 10.

Curculio arator. Linn. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 87.

Habitat in aridis, præsertim in agris & viis arenosis, ubique frequens.

Descr. Medius, Rh. Rumicis paullo longior, sed non latior. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ, clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, creberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adspersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis, quatum laterales anterius angustatæ, media æqualis. Scutellum minutum albido-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis densis cinereis tecta; sutura antice alba; dein punctis crebris nigro-pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium desinens, & ab apice striæ duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exterior longior, oblique versus humerum directa, interior

vix

vix ultra medium extensa, attenuata, omnes e pilis fusco-brunneis seu nigris; interstitia striarum alterna paullo magis elevata, & in illæsis individuis albo-lineata. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-pubescens & squamulosum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutiori, testaceo, signaturis brunneis; variat etjam corpore pedibusque fusco-testaceis, forte immaturus.

40. R. Trifolii: niger, cinereo-pubescens, antennis tibiisque ferrugineis, rostro tenuiori mediocri, thorace brevi depresso trilineato, pectore æneo-squamoso.

Curculio Trifolii. Herbst. Col. 6. 266. 236. Tab. 80 f 5. Payk. fn. 3 232, 49.

Var. *b*, Elytris obscure testaceis.

Var. *c*, Testaceus, rostro nigro, thorace supra brunneo.

Curculio trilineatus. Marsh. Ent. Br. 1. 268. 90.

Var *d*, pallidius testaceus, rostri apice fusco, thorace supra ferrugineo.

Curculio Stramineus. Marsh. Ent. Br. 1. 267. 88.

Habitat in Trifolio pratensi, in pratis aridis passim; varietates pallidiores sæpius in agris, & ad horreatum parietes, post messem, obviæ.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas Rh. Plantaginis, sed differt rostro longiori, magis tenui, & Signaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigrum pun-

punctulatum, cinereo-pubescens, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, minus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava cinereo pubescente. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea adspersus; in medio linea angustior, & versus latera utrinque alia latior arcuata, e squamulis piliformibus, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scutellum parvum albido-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis abbreviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus minusve variegata; sutura anterius fusca, posterius albida fusco-punctata. Alæ longe albo hyalinæ, stigmate flavescente, ante medium marginis sito. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime punctulatum, griseo-pubescens, pectore squamulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi-micantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque ferrugineis vel obscure testaceis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutius brunneo, aut fusco-testaceo.

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum, sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunnea seu fusco-ferruginea; elytra, corpus subtus cum pedibus dilutius testacea, femoribus tamen interdum fuscescentibus.

Var. d, adhuc pallidior; rostrum ferrugineum apice fuscum; caput & thorax supra ferruginea; ely-

tra

tra testacea, ferrugineo striata; corpus subtus pallide testaceum; pedes toti pallidi; In omni varietate signaturæ eædem ac in a; etsi obsoletiores; forte immaturæ, nuper exclusæ, Specie non distinguendæ.

Occurrunt etjam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, anteneis tibiisqve ferrugineis; Sqvamulæ nitidæ pectoris tamen tenacius adhærent.

41. R. posticus: niger, parum cinereo pubescens, antennis, tibiis, elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviusculo, thorace brevi depresso, pectore albido-squamoso.

Curculio hæmorrhoidalis. Herbst. Col. 6. 266. 235. Tab. 80. f. 4.

Curculio bi-maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 86.

Habitat in pratorum collibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus; & pro ejus varietate detrita facile habendus, sed paullo major; præsertim longior; rostrum brevius, elytrorum apex ferrugineus, & sqvamulæ pectoris non metallico-nitentes. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum thorace fere brevius, crassiusculum, arcuatum nigrum punctulatum glabrum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etjam ut in illo, supra depressus, niger, margine antico sæpe rufo-piceo; confertissime & paullo profundius punctatus, pilis sqvamulisqve cinereis, versus latera densioribus, adspersus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice compressa, subattenuata, supra convexa, nigro-picea, apicem versus plus minusve rufo-ferruginea, sat profunde punctato-

ctato-ſtriata, pilis ſqvamulisqve cinereis parcius adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, creberrime punctulatum, tenue cinereo-pubeſcens, ano piceo; pectus pube ſqvamulisqve cinereo-albidis, non metallico-nitentibus, tectum. Pedes ut in præcedenti, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisqve ferrugineis.

42. R. nigriroſtris: nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, roſtro mediocri glabro, thorace longiori, lineis tribus viridibus, elytris viridi-ſqvamuloſis.

Fabr. Eleut. 2. 448. 53.

Curculio nigri-roſtris. Herbſt. Col. 6. 281. 254 Tab. 81. f. 11, 12. Payk. fn. 3. 247. 67. Panz. fn. 36. f. 14.

Curculio vireſcens. Quenſel Diſs. p. 16.

Var. b, Niger, thorace vireſcenti-vel albido-lineato, elytris fuſco-ſqvamuloſis. *Herbſt. loc. cit. var. 1 & 2.*

Var. c, fuſco-piceus, elytris abdomineqve teſtaceis, thoracis lineis aut albidis aut vireſcentibus. *Herbſt. loc. cit. var. 3.*

Var. d, teſtaceus, roſtro brunneo, thoracis dorſo ferrugineo, vireſcenti-lineato, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. var. b. Herbſt. l. c. var. 4.*

Rhynchænus variabilis. Fabr. Eleut. 2. 449. 54.

Habitat in floribus & plantis variis, locis aridis, ſat freqvens.

Deſcr.

Defcr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio anguftior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, tenue grifeo-virefcenti pubefcens, oculis depresfis brunneis; roftrum vix longitudine thoracis, crasfiufculum arcuatum nigrum punctulatum, bafi coarctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, crasfiufculæ ferrugineæ, clava obfcuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqvaliter modice rotundatus, fupra parum convexus, niger confertisfime punctulatus, pilis grifeo-virefcentibus adfperfus; in medio linea angufta recta, & verfus latera utrinqve alia latior arcuata, e fqvamulis pilisqve viridi-argenteis nitidis. Scutellum parvum virefcenti-pubefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, fupra modice convexa, nigra, obfoletius punctato-ftriata, pube fqvamulisqve fubtilisfimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis feriatis. Corpus fubtus nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubefcens. Pedes breviufculi validi, toti rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes.

Var. b, differt tantum colore indumenti in elytris, aut cinereo, aut obfcurius fufco.

Var. c, differt elytris abdomineque teftaceis, colore linearum thoracis albidiori, pedibus pallidis.

Var. d, adhuc pallidior, roftro brunneo apice fufco, thoracis dorfo ferrugineo, virefcenti-lineato, elytris, corpore pedibusqve pallide teftaceis.

Obf. Varietates omnes, præter colorem, fimillimæ, nullo modo fpecie diftingvendæ. In Ononide arvenfi varietatem duplo fere maiorem copiofe legi, varietatibus c & d, cæterum fimillimam.

43. R. borealis: brunneus, thoracis dorfo lineis alternis grifeis nigrisqve pilofis, e-

lytris ovatis, maculis griseis nigrisqve variegatis.

Curculio borealis. Panz. *fn.* 3. 249 68.

Habitat in Salice arenaria ad Muonioniska Bothniæ occidentalis, mense Junio. *Dom. Quensel. Mus. Dom. Paykull.*

Descr. Insectum in Musæo Dom. de Paykull tantum visum, qvare descriptionem ejus loc. cit. afferre licet. Rh. nigri rostri paullo minor. Caput brunneum, fronte griseo-pubescente; oculi depressi nigri; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum, sub-arcuatum. Antennæ rostro longiores fusco-ferrugineæ, clava nigricante. Thorax longitudine latitudinis, convexo sub globosus, brunneus, subtus pilis rarioribus brevissimis grisescentibus, supra in medio linea dorsali angusta e pilis brevissimis depressis grisescentibus orta; tum, linea utrinqve paullo latior, pilorum adhuc fere breviorum nigricantium; tum iterum utrinque linea pilosa grisea, cui adjacet utrinqve linea angusta pilosa lateralis nigra. Scutellum punctiforme piceum. Elytra thorace multo latiora, & plus duplo longiora, convexo-ovata, callo postico nullo, subtilissime punctato-striata brunnea, macula magna sub triangulari communi baseos e pilis brevissimis nigris; postice & ad latera maculis punctisque plurimis griseis nigrisqve pilosis variegata. Alæ albo hyalinæ. Pectus, abdomen & pedes brunnea, pilis rarioribus brevissimis grisescentibus.

44. R. dissimilis: brevior niger, sqvamulis metallico nitidis adspersus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori di-

dilatato trifineato, futura elytrorum pofterius alba.

Curculio disfimilis. Herbft. Col. 6. 290. 261. Tab. 82. f. 7.

Var. b, niger, fqvamulis denfioribus cinereo-albidis tectus.

Var. c, fufco-teftaceus, fqvamulis metallico-nitidis variegatus, thorace fufco-brunneo tri-lineato, pedibus pallidis.

Habitat in Trifolio montano, ad Myfseberg Weftrogothiæ pluries lectus.

Defcr. Parvus, Rh. bipunctato brevior, fed non anguftior, ftatura ovata fere Specierum fectionis feqventis, fed præcedentibus quoad fignaturas & roftri ftructuram valde affinis. Caput parvum nigrum punctulatum, cinereo-pubefcens, oculis depresfis brunneis; roftrum longitudine thoracis, crasfiufculum nigrum arcuatum punctulatum, bafi coarctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, ferrugineæ, clava obfcuriori. Thorax longitudine latior, lateribus valde dilatato-rotundatus, fupra parum convexus, niger, creberrime punctulatus, fqvamulis æneo-micantibus adfperfus, linea media angufta, fæpe obfoleta, & alia utrinque intra marginem latiori arcuata, e fqvamulis nitidis condenfatis. Scutellum parvum albido-fqvamofum. Elytra ovata, breviora qvam in reliqvis hujus fectionis, antice thoracis bafi duplo latiora, & illo triplo longiora, fupra convexa, nigra vel brunnea, fat profunde punctato-ftriata, fqvamulis pallide æneis & brunneis absqve ordine variegata, & pilis longioribus erectis fufcis adfperfa, interjectis maculis obfcurioribus denudatis; futura pone medium albo-fqvamo-

sa, nigro-maculata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, cinereo-pubescens, pectore sqvamulis metallico-nitidis adspersa. Pedes validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, magnitudine & statura simillima, sed obscurius nigra, sqvamulis cinereo-albidis, minus nitidis, variegata: Pedes rufo ferruginei, femoribus ante apicem macula nigro fusca.

Var. c, colore pallidiori differt; caput, rostrum & thorax fusco-brunnea; elytra, pectus & abdomen dilutius testacea; cæterum sqvamulis æneo micantibus lineata & variegata, omnino ut in a; Pedes pallidius testacei immaculati.

d

45. R. Scanicus: rufo-testaceus, cinereo-pubescens, capite pectoreque fusco-brunneis, elytris sutura lineolisqve abbreviatis albido-pilosis, rostro tenuiori mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 450. 63. *Panz. fn.* 99. *f.* 9.

Curculio Scanicus. Payk. fn. 3. 251. 70.

Curculio 5-maculatus. Linn. Syst. 2. 609. 31. *Fn. Sv.* 601?

Curculio rubicundus. Herbst. Col. 6. 267. 237. *Tab.* 80. *f.* 6.

Curculio placidus. Herbst. Col. 7. 16. 576. *Tab.* 96. *f.* 9.

Habitat in Scania. *Dom. Quensel*; in amentis femineis Populi Tremulæ, mense Majo, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Rh. nigri-rostri paullo angustior. Caput rotundatum nigro piceum, crebre punctulatum, griseo-pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, minus crassum qvam in prioribus, rufo-testaceum nitidum sublæve, interdum basi piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre punctatus, pilis depressis griseo-albidis tectus, limbo interdum infuscato. Scutellum parvum rotundatum fuscum, griseo-pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed qvadruplo longiora, supra convexa, rufo-testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sublævibus, pilis depressis griseo-albidis adspersa; in dorso antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extensa, ut & sutura pone maculam infuscata, sed in illæsis sutura tota linea contigua e pilis densis cinereo-albidis tecta, & striolæ abbreviatæ, præsertim ad basin, & hinc illinc in disco, interdum in fascias collocatæ, albido-pilosæ. Pectus nigrum punctulatum, dense albido pubescens; abdomen rufo-testaceum, basi nigricans, tenue pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

46. R. bipunctatus: angustus niger, dense cinereo-pubescens, antennis, tibiis tarsisqve testaceis, elytris utrinqve macula denudata nigra, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 452. 70.

Curculio bipunctatus. Linn. Syst. 2. 609. 28. Fn. Sv. 599. Herbst. Col. 6. 234. 198. Tab. 77. f. 2. Payk. fn. 3. 250. 69. Panz. fn. 42. f. 7.

Habitat in foliis & floribus Salicum, tempore vernali, pasſim.

Deſcr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, anguſtior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griſeo-pubeſcens, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roſtrum thorace paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, minus tenue. Antennæ roſtro cum capite vix longiores, craſſiuſculæ, totæ ruſo-teſtaceæ. Thorax antice anguſtior, lateribus nonnihil rotundatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depreſſa pallide cinerea tectus. *Scutellum* rotundatum cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed qvadruplo longiora, ſupra convexa, nigra, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus, pube longiori depreſſa pallide cinerea tecta; in medio diſci, verſus ſuturam, macula majuſcula denudata nigra, poſtice emarginata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, parcius pubeſcens. Femora clavata nigra; tibiæ & tarſi teſtacei.

Obſ. Macula dorſalis interdum obſoletior, pube tenuiori obducta; pubeſcentia paginæ ſuperioris ſæpe detrita vel rara, tenuis, unde corpus totum magis nigrum evadit.

47. R. Carpini: niger ſub-depreſſus, pube cinereo-ſericea nitida tectus, antennis pedibusqve teſtaceis, roſtro longiſſimo tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 71.

Curculio Carpini. Herbſt. Col. 6. 204. 165. Tab. 74. f. 3. a, b.

Habitat in floribus Salicis cinereæ paſſim.

Deſcr

Descr. Præcedenti paullo brevior, sed in elytris latior, magis depressus, rostro multo longiori & tenuiori, abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, oculis depressis nigro brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ, totæ pallide testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctulatus, pube densa depressa cinereo-sericea, vel argenteo-virescente nitida tectus. Scutellum parvum rotundatum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & plus triplo longiora; supra sub-depressa, nigra, punctato-striata, pube simili ac thorax obducta. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius pubescente, ano piceo. Pedes breviusculi validi testacei, femoribus plerumque obscurius fuscis, saltem in medio.

Obs. Occurrit etjam obscurior, pube minus densa, cinereo-albida adspersus, forte adultior, magis detritus,

48. R. piciroſtris: convexior nigro-piceus, pube sericea nitida tectus, rostro longiori attenuato, antennis, pedibus rostrique apice rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 449. 55.

Curculio picirostris. Payk. fn. 3. 253. 73. *Herbst. Col.* 6. 446.

Curculio tomentosus. Herbst. Col. 6. 278. 250. *Tab.* 81. *f.* 7.

Var. b, obſcurior, parcius cinereo-pubeſcens, antennarum clava femoribusqve fuſco-piceis.

Curculio cineraſcens, *Marſh. Ent. Br.* 1. 248. 28.

Habitat in floribus Trifolii pratenſis, ſat freqvens.

Deſcr. Statura anguſta Rh. bipunctati, ſed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, ſubtilisſime punctulatum, pubeſcens, oculis depresſis brunneis; roſtrum thorace fere longius, parum arcuatum, ſubtiliter punctulatum, baſin verſus crasſius, piceum, pubeſcens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, crasſiuſculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterius anguſtior, & juxta apicem transverſim impresſus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depresſa ſericea, cinereo-vireſcente nitida, tectus. Scutellum parvum pubeſcens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe dilutius rufo-ferruginea, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis coriaceis, pube ſimili ac thorax tecta. Corpus ſubtus piceum punctulatum, ſqvamulis denſis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes craſſiuſculi rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, ſæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adſperſus, antennarum clava, femoribusque obſcurius fuſco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateribus pectoreqve albido ſqvamoſis, antennarum baſi

basi, tibiis elytrorumqve plaga ruso-testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Fabr. Eleut. 2. 498. 263.

Curculio Beccabungæ. Payk. fn. 3. 254. 74.

Var. b, Thorace fere toto sqvamulis cinereo-albidis tecto, elytris ruso-testaceis, sutura margineqve nigro fuscis, pedibus totis testaceis.

Curculio Beccabungæ Linn. Syst. 2. 611. 41. *Fn. Sv.* 607. *Herbst. Col,* 6. 202. 164. *Tab.* 74. *f.* 2. *a, b.*

Var. c, Niger, elytris ferrugineis, vix fusco-marginatis, pedibus ruso-piceis.

Var. d, Elytris nigris immaculatis, cæterum ut a,

Var. e, Elytris pedibusqve totis nigris, cæterum ut a & d.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim Veronica Beccabunga, minus freqvens.

Descr. Rh. piciroſtri plerumque paullo major, præsertim in elytris latior, sed variat etjam multo minor. Caput breve latum nigrum punctulatum, griseo-pubesceus, oculis brunneis prominulis; rostrum vix thorace longius, minus tenue, parum arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferrugineæ, clava majuscula ovata nigra. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, & juxta apicem striga transversa impresſus, postice sub-sinuatus

tus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, ſubtus & lateribus ſqvamulis & pube cinereo-albidis denſis tectus, dorſo magis nudo, pilis ſparſis depreſſis. Scutellum rotundatum griſeo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra minus convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, pilis rigidis cinereis ſubſeriatis adſperſa; in diſco poſteriori ſinguli elytri plaga oblonga rufo ferruginea, interdum cum apice ſuturæ rufo conjuncta. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo-pubeſcens, pectoris ſuturis denſius albido ſqvamuloſis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, minime vero Saltatoriis; tibiis tarſisqve rufo-teſtaceis.

Var. b, differt, thorace fere toto ſqvamulis albidis tecto, area tantum antica in medio magis denudata; elytris rufo-teſtaceis, margine ſuturaqve plus minusve infuſcatis, pedibusque totis rufo-teſtaceis.

Var. c, ut a, ſed elytra tota obſcurius ferruginea, & pedes rufo-picei.

Var. d, omnino ut a, ſed elytra nigra immaculata.

Var. e, ut a & d, ſed elytra & pedes toti nigri.

50. R. paſcuorum: niger, griſeo-pubeſcens, plaga elytrorum, antennarum baſi tibiisqve ferrugineis, thorace longiori baſi ſinuato, roſtro longisſimo tenui.

Curculio dorſalis. *Linn. Syſt.* 2. 608. 17. *Fn. Sv.* 588?

Var. b, Elytris nigris immaculatis.

Habitat

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Descr. Præcedenti paullo minor, & similis, sed differt rostro multo longiori, & tenuiori, thorace longiori subtus & lateribus non albido-sqvamoso; Rh. pici-rostri æqvalis & similis, sed rostrum totum nigrum. Caput rotundatum nigrum punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, parum arcuatum, nigrum nitidum punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferrugineæ, clava fusca. Thorax postice vix longitudine latior, anterius multo angustior, juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi sub sinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctulatus, pilis depressis cinereis rigidis, minus crebris, adspersus. Scutellum rotundatum, densius albido-pubescens Elytra thoracis basi parum latiora, sed triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis obsolete coriaceis, pilis rigidis cinereis seriatis adspersa; in disco posteriori singuli elytri plaga rufo-ferruginea obsoletior, cum rubedine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubescens Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis, tibiis tarsisqve ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis. Rh. picirostri var. b, simillima, sed rostrum vix apice rufum.

Obs. Qvod c. dorsalis Cl. Linnæi, non idem cum Insecto ejusdem nominis reliqvorum auctorum, ex descriptione in Fauna Svecica satis constat; dubium

bium tamen remanet, num ad nostrum pertineat, nam etjam huic antennæ fractæ.

51. R. tricolor: niger, cinereo pilosus, antennarum basi tibiisque ruso testaceis, elytris ruso-ferrugineis, basi, sutura fasciisque duabus abbreviatis nigris, thorace brevi.

Curculio tricolor. Marsh. Ent. Br. 1. 259. 65.

Habitat in collibus aridis, graminosis, rarius.

Descr. Magnitudo & statura Rh. picirostris. Caput rotundatum nigrum punctulatum pubescens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum arcuatum nigrum punctulatum in masculis longitudine thoracis, in feminis adhuc longius, magis tenue. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ruso-testaceæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, basi subsinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, pilis rigidis cinereo albidis adspersus, ante scutellum in maculam albidiorem condensatis. Scutellum rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed fere qvadruplo longiora, supra convexa, ruso ferruginea, sat profunde striata, & in striis punctata, pilis rigidis albidis seriatis adspersa; basis interior, & sutura tota nigra; ante medium fascia nigra, antrorsum obliqva, suturæ connexa, marginem non attingens; pone medium macula, seu plaga major ovata nigra, etjam posterius suturæ connexa, cum puncto albidopiloso in medio. Corpus subtus nigrum punctatum, pilis cinereis adspersum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, tibiis tarsisqve ruso-testaceis.

52. R.

52. R. Lythri: niger nitidus, griseo-subpubescens, antennarum basi pedibusqve pallidis, elytris gibbosis, fascia abbreviata maculaqve testaceis, albo-pubescentibus, thorace conico.

Fabr. Eleut. 2. 453. 76.

Curculio Lythri. Payk. fn. 3. 263. 85. *Marsh. Ent. Br.* 1. 252. 41.

Curculio pygmæus. Herbst. Col. 6. 142. 102. *Tab.* 69 *f.* 7.

Var. b, Elytrorum disco testaceo. *Payk. l. c. var*, b.

Rhynchænus Salicariæ. Fabr. Eleut. 2. 449. 58.

Curculio Salicariæ. Panz. fn. 17. *f.* 4. *Marsh. Ent. Br.* 1. 251. 40.

Habitat in floribus Lythri Salicariæ, passim copiose.

Descr. Rh. picirostri parum major, sed multo convexior, utrinqve attenuatus. Caput parvum, angustum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, crassiusculum, nigrum, parum arcuatum, basi sub-striatum. Antennæ capite cum rostro longiores, tenues, pallide testaceæ, clava magna elongata nigra. Thorax fere conicus, antrorsum valde angustatus, basi sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus niger nitidus, obsolete punctulatus, pube rariori cinereo-albida adspersus. Scutellum minimum, vix observandum, Elytra antice vix thoracis basi latiora, ante me-

medium dilatata, posterius attenuata, supra antice valde convexa, sub-gibbosa, nigra, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis lævibus; ante medium fascia magna inæqvalis communis, marginem non attingens, qvasi e lineis 5 vel 6 inæqvalibus conflata, e pilis densis albidis, qvibus detritis, fuscus elytri sub fascia testaceus apparet; ante apicem macula, e tribus lineolis similibus constans: in ipsa basi etjam lineolæ nonnullæ albidæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, pectore dense albo sqvamoso. Pedes elongati pallidi, aut immaculati, aut genubus femoribusqve supra plus minusve nigris.

Var. b, in omnibus simillima, sed discus elytrorum latius testaceus, fascia nempe cum macula postica confluente; variat etjam, rarius licet, elytris qvoad maximam partem testaceis, basi marginibusqve nigro fuscis; in junioribus interdum thorax testaceo-variegatus.

53. R. Pinoides: piceus, cinereo sqvamosus, supra spinulis erectis nigris muricatus, antennis, rostro pedibusqve ferrugineis, thorace oblongo.

Curculio Pinoides. Marsh. Ent. Br. 1. 258. 59.

Habitat in Westmannia, *Dom Crug*; in Scania. Dom. Fallén; rarissime tamen apud nos obvius; ex Anglia a Dom. Kirby missus.

Descr. Rh. bipunctato minor, angustior, magis convexus, Ptino furi facie qvodammodo similis. Caput rotundatum convexum, rufo piceum punctulatum, sqvamulis cinereis tectum, oculis parvis depres-

fis brunneis; roſtrum vix longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, rufo ferrugineum, punctulatum, apice depresſum, nonnihil dilatatum. Antennæ capite cum roſtro longiores, tenues, pallide teſtaceæ. Thorax latitudine poſtica longior, antrorſum multo anguſtior, baſi truncatus, ſupra convexus, piceus, profunde punctatus; ſqvamulis depresſis cinereis variegatus, et ſpinulis crebris erectis nigris adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ante medium dilatata, thorace vix triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, ſub-gibboſa, nigro picea, profunde et rude punctato-ſtriata, ſqvamulis depresſis cinereis variegata, aliisqve majoribus erectis nigris ſpiniformibus ſeriatis adſperſa. Corpus ſubtus rufo-piceum punctatum, denſe cinereo-ſqvamoſum. Pedes medioeres fuſco-ferruginei, denſe cinereo-pubeſcentes & ſpvamuloſi.

54. R. Lemnæ: nigro-piceus, antennis pedibusque ruſo-piceis, roſtro craſſiuſculo, apice ſub-depreſſo, elytris ovatis, profunde punctato-ſtriatis, cinereo-nebuloſis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 88.

Curculio Lemnæ. Payk. fn. 3. 267. 89. *Panz. fn.* 17. *f.* 10.

Curculio inſpectatus. Herbſt. Col 6. 301. 274. *Tab.* 83. *f.* 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenoſas, paſſim.

Defcr. Minutus, Latridio gibbofo vix major. Caput rotundatum nigro-piceum, fubtiliter punctulatum, oculis depreffis brunneis; roftrum vix longitudine capitis cum thorace, craffiufculum nigro-piceum, arcuatum, apice nonnihil dilatatum et depreffum, bafi punctulatum. Antennæ roftro cum capite parum longiores, craffiufculæ, rufo piceæ, clava ovata obfcuriori. Thorax longitudine vix latior, bafi æqvaliter truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, fupra convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, interdum linea laterali, e pube minutiffima cinerea, utrinque ornatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, fupra convexa, dorfo antico fub-depreffa, nigro-picea, profunde ftriata, fere fulcata, & in ftriis punctata, interftitiis convexis fub-lævibus; juxta bafin & in difco lituræ aliquot cinereæ, e pube tenuiffima fugaci ortæ, & valde obfoletæ. Corpus fubtus nigro piceum punctulatum, tenuiffime pubefcens. Pedes elongati validi rufo picei, femoribus clavatis, verfus apicem nigro-piceis.

Sectio 2:da, Corpore breviori, ovato vel fub qvadrato.

Subdivifio I:a, Thorace fub-æqvali, non tuberculato; elytris anum non tegentibus.

55 R. Campanulæ: niger fub-depreffus, pilis cinereo-albidis, elytrorum feriatis, adfperfus; thorace poftice rotundato, roftro cylindrico tenui.

Fabr. Eleut. 2. 448. 52.

Cur-

Curculio Campanulæ. Linn. Syst 2. 607. 7. De Géer Ins 5. 236. 23. Herbst. Col 6. 161, 119. Tab 70. f. 15 Payk. fn. 3. 212. 29. Næzén Act. Holm. 1794. 4 269. 4. Mas.

Habitat in floribus, præsertim Campanulæ rotundifoliæ, freqvens.

Descr. Medius inter minores, Rh. Geranii æqualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum. tenuissime pubescens, fronte impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine multo brevior, antice angustior, margine elevatiori, striga tenui transversa a disco distincto; lateribus & postice omnino rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, pilis tenuissimis cinereo albidis depressis parce adspersus. Scutellum oblongo rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris nonnihil prominulis, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis confertissime rugoso-punctatis; in singulo interstitio series duæ vel tres e pilis brevibus depressis rigidis cinereo-albidis nitidis, unde elytra concinne albido striata appareant. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pubescens, pectoris lateribus densius albido-squamulosis; segmentum penultimum ventrale maris in medio profunde impressum, denticulis duobus validis armatum; feminæ convexum muticum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnino muticis in utroque sexu.

Obf. Speciem jam defcriptam multoties in copula legi, & fexus inter fe magnitudine femoribusque muticis fimillimos inveni; qvam pro femina hujus affumfit Cl. Dom. Paykull, loc. cit. peculiarem effe Speciem credo, differt enim magnitudine dimidio majori & ultra, femoribus dentatis, pubefcentia longiori, minus nitida, &c., in feqventi familia fub nomine Rh. graminis defcribenda.

56. R. Vifcariæ: niger fub-depreffus, pube denfa depreffa, fupra cinereo-virefcente, fubtus albida tectus, thorace poftice fubangulato.

Fabr. Eleut. 2. 449 56.

Curculio Vifcariæ. Linn. Syft. 2. 609. 27. Fn. Sv. 598. Payk. Fn. 3. 261 82.

Var. b, obfcurior, pube cinerea tectus.

Habitat in Lychnidis Vifcariæ floribus, paffim.

Defcr. Statura & magnitudo omnino præcedentis, fed differt pubefcentia multo denfiori, thorace poftice fub-angulato, antice latius impreffo, &c. Caput rotundatum, minus qvam in præcedenti retractum, nigrum, punctulatum, pube denfa cinereo-virefcente tectum; oculi brunnei fub depreffi; roftrum vix longitudine dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum punctulatum, pube depreffa cinerea adfperfum, apice glabrum. Antennæ roftro cum capite fere longiores, craffiufculæ, bafi rufopiceæ, extrorfum nigræ, clava pubefcente. Thorax longitudine paullo latior, antice coarctatus, margine apicis latiori elevato, ftriga transverfa fat pro-

profunde & lata a disco distincto, lateribus & angulis posticis rotundatus, basi media nonnihil productus, supra parum convexus, niger crebre subtiliter punctatus, pube densa depressa cinereo virescente tectus. Scutellum rotundatum nigrum, cinereo-pubescens. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra parum convexa, nigra, minus profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube densa cinereo virescente depressa undique tecta. Corpus subtus nigrum punctulatum, sqvamulis albidis sub-nitidis omnino tectum. Pedes varii nigri, dense cinereo pubescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris magis fusco, aut detritus, aut polline florum minus dense adspersus.

57. R. *signatus*: niger sub-depressus, pube sqvamulisqve supra ferrugineo-aureis, subtus albidis, omnino tectus, thorace postice bi-sinuato, elytris litura media fusca albaqve.

Panz. fn. 99. f. 10.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura omnino præcedentium, sed triplo minor, Rh. Lemnæ æqvalis. Caput rotundatum exsertum nigrum, vix punctulatum, sqvamulis minimis ferrugineo-aureis omnino tectum, oculis brunneis parum prominulis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, arcuatum nigrum, supra dense ferrugineo-sqvamulosum, apice nudum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ. Thorax vix longitudine

 latior,

latior, anterius angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bisinuatus, in medio productus, supra modice convexus, sqvamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, qvibus derasis, subtilissime punctulatus, niger. *Scutellum* rotundatum, similiter sqvamulosum. *Elytra* thorace parum latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato striata, sqvamulis similibus uti thorax omnino tecta; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etjam anterius litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. *Corpus* totum subtus sqvamulis densis albidis tectum, interdum anum versus ferrugineo-tinctis. *Pedes* mediocres nigricantes, dense cinereo-pubescentes, tibiis tarsisqve sæpe fusco-ferrugineis.

58. R. globosus: supra niger glaber, subtus albo-sqvamosus, antennis pedibusqve piceis, elytris gibbosis nigro-cœrulescentibus, striis lævibus, scutello albo-sqvamoso.

Attelabus globosus. Fabr. Eleut. 2. 426. 54. *Panz. fn.* 57. *t.* 10.

Curculio globosus. Herbst. Col. 6. 144. 105. *Tab.* 69. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 264. 86.

Curculio hypoleucus. Quens. Diss. p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. *Fn. Sv.* 581.

Habitat in arenosis aridis passim, minus freqvens.

Descr.

Defcr. Rb. Campanulæ paullo minor, & omnibus noftris magis convexus, fere globofus. Caput intra thoracem omnino retractum, fronte folum confpicua, quæ parum convexa, nigra, fubtiliffime punctulata, pilis tenuibus albidis adfperfa; oculi magni depreffi, in fronte approximati: roftrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & fub-ftriatum, pectori arcte applicatum. Antennæ roftro cum capite longiores, evidenter geniculatæ, fufco ferrugineæ pubefcentes. Thorax breviffimus transverfus, antice anguftior, lateribus & poftice rotundatus, fupra convexus, niger, fæpe cœruleo vel violaceo-micans, fubtiliter oblolete punctulatus, fere glaber, lateribus & fubtus fqvamulis denfis cinereo albidis tectus; ante fcutellum etjam fqvamulæ aliqvot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo-fqvamofum. Elytra antice thoracis bafi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, pofterius valde attenuata, apice rotundata, fupra valde convexa, præfertim anterius gibbofa, nigro-cœrulefcentia, interdum violacea nitida glabra, tenue ftriata, ftriis lævibus, interftitiis latis planis, apex fummus elytrorum fæpe ferrugineus. Corpus fubtus nigrum, vix punctulatum, fqvamulis denfis cinereo-albidis omnino tectum. Pedes elongati craffiufculi nigropicei, denfe cinereo fqvamofi, tibiis tarfisqve dilutius fufco-ferrugineis.

Obf. Defcriptio in Linn. Fn. loc. cit. qvatenus e Faunæ editione 1:a n:o 467, defumta, ad apion cyaneum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2:da, ut & character in Syftemate, loc. cit. speciem jam defcriptam defignant.

59. R. Scortillum: niger convexus, fubtus albido-fqvamofus, pedibus rubris, elytris

profunde punctato-striatis apice rufis, sutura basi albo squamosa.

Curculio Scortillum. Herbst. Col. 6. 418. 402. Tab. 92. f. 13.

Curculio Agricola. Payk. fn. 3. 260. 81.

Curculio inflexus. Marsh. Ent. Br. 1. 253. 43.

Habitat in arvis passim.

Descr. Parvus, Rh. Lemnæ parum major. Caput rotundatum nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, oculis brunneis, nonnihil prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ longitudine rostri, cum capite, rufo-piceæ, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, æqvalis, niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minimis cinereis adspersus, lateribus & subtus dense albido-sqvamosus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra modice convexa, antrorsum nigra, apicem versus indeterminate, plus minusve rufa, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pilis minimis adspersa; suturæ basis plerumqve albido-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido-sqvamosum. Pedes mediocres, læte rufo-testacei, ipsa basi femorum, ungvibusqve fusco-piceis.

60. R. rubicundus: niger convexus, cinereo-sqvamosus, pedibus rufis, elytris profunde punctato-striatis rufo-testaceis, sutura fusca, basi albo-sqvamosa.

Panz.

Panz. Fn. 99. f. 12. in Tab. Rh dumetorum in Textu, secundum specimen detritum descriptus.

Curculio rubicundus. Payk. Fn 3. 263. 84.

Curculio melanocephalus. Marsh. Ent. Br. 1. 253 44.

Var. b. Elytris obscurius rufo-brunneis.

Var. c, rostri apice, thoraceqve rufo-ferrugineis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis paludosis, passim.

Descr. Rh. Qvercus magnitudine & facie similis, sed convexior, elytra multo profundius punctato striata, & color alius. Caput convexum rotundatum retractum nigrum, crebre & profunde punctatum, cinereo sqvamulosum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum, sæpe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, rufo-piceæ, clava parva fusca. Thorax brevis; antice coarctatus, & ante apicem late & profunde transversim impressus, margine reflexo elevato ferrugineo; postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, crebre & profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, sqvamulis cinereo-albidis, subtus, versus latera & postice densioribus tectus, disco plerumque derasis. Scutellum parvum nigrum, albo-sqvamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, supra convexa, aut saturatius rubra, aut pallidius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub-lævibus; sutura plerumqve, non vero semper, nigro-fusca, a basi ver-

sus medium albido - sqvamosa; striolæ plures longitudinales abruptæ e sqvamulis albicantibus, præsertim prope basin & pone medium, in illæsis individuis elytra commaculant, facile vero deteruntur. Alæ longæ fusco - hyalinæ Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius albido - sqvamosis. Pedes mediocres rufo - ferruginei, ipsa basi femorum, tarsisqve nigricantibus vel fuscis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obscurius brunneo.

Var. c, pallidior; rostri medietas antica rufo-brunnea; thorax supra ferrugineus; elytra & pedes fere toti rufo testacei; anus sæpe rufo - piceus; cetera ut in prioribus.

61. R. Qvercus: depressior, nigro - fuscus, cinereo - sqvamosus, pedibus fusco - ferrugineis, elytris obsoletius punctato - striatis testaceis, fasciis undulatis cinereo - sqvamosis.

Fabr. Eleut. 2. *455. 84.*

Curculio Qvercus. Herbst. Col. 6. 412. 394. Tab. 92. f. 7 Payk. fn 3. 261. 83. Curculio pallens. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 38.

Var. b, rostri apice rufo, cætera ut in a.

Curculio ruber. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 39.

Var. c, rufo testaceus, rostro nigro, pectore abdominisqve basi fuscis.

Curculio Melanorrhynchus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 37.

Habitat in foliis Qvercus Roboris, non infreqvens.

Deſcr. Magnitudo, & fere ſtatura depreſſior Rh. Campanulæ, præcedenti alias, ut dictum; ſimilis; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput rotundatum fuſco-nigrum, ſubtiliter punctulatum, griſeo-ſquamuoſum, oculis nigro brunneis, parum prominulis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, medio ferrugineæ, baſi apiceque fuſcæ. Thorax antice coarctatus, juxta apicem ſtriga transverſa lata & profunda impreſſus, margine elevato reflexo ferrugineo, poſtice ſat profunde bi ſinuatus, ſupra parum convexus, dorſo nigro-fuſcus, obſoletius punctulatus, in medio canaliculatus, lateribus & ſubtus fuſco-teſtaceus, denſe cinereo-ſquamoſus dorſo magis nudo, cum linea ſquamoſa in medio. Scutellum oblongum anguſtum fuſcum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris gibbis, & illo triplo longiora, ſupra parum convexa, minus profunde & obſoletius punctato-ſtriata, interſtitiis rugulofis; jam pallidius teſtacea, jam obſcuriora, baſin verſus & ad ſuturam magis infuſcata, faſciis tribus anguſtis cinereo-ſquamoſis notata, quarum duæ priores antrorſum arcuatæ, tertia retrorſum curvata, cum cineritie marginali callum poſticum, interdum infuſcatum, circulariter includens. Pectus & abdomen nigra punctulata, denſe cinereo-ſquamoſa. Pedes mediocres fuſco-ferruginei pubeſcentes, femoribus, præſertim poſticis plerumque baſi & ſubtus nigro-fuſcis.

Var, b, differt tantum roſtri apice plus minusve rufo.

Var. c, pallidior; caput, thorax & anus fuſco-teſtacea; elytra & pedes dilutius teſtacea; roſtrum nigrum; pectus & abdomen antice fuſca; cetera ut in prioribus.

Obſ. Curculio Qvercus Cl. Linnæi potius ad Rh. viminalem Fabricii pertinere, mihi videtur.

Sub-

Subdivisio 2:da, Thorace bi - vel 4 - tuberculato.

a, Rostro longiore tenui.

62. R. Geranii: niger, subtus albido - sqvamosus, thorace pulvinato obsolete bi-tuberculato, antice transversim impresso, elytris striatis, interstitiis seriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. fn. 3. 256. 76.

Habitat in floribus Geranii pratensis, sylvestris & sangvinei, non infreqvens.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. didymi. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoso punctatum, oculis brunneis nonnihil prominulis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, inflexum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso - punctatum. Thorax antice angustior, & juxta apicem profunde transversim impressus, margine antico alte reflexo elevato; postice bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger opacus, creberrime punctatus, vix visibiliter pubescens; versus latera utrinque tuberculum parvum elevatum, sæpe obsoletum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, pone basin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexa, nigra, sat profunde & late striata, striis obsolete rugoso - punctatis, interstitio singulo serie e tuberculis elevatis squamæ - formibus, posterius majoribus; suturæ basis valde impressa. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, dense albido squamosum. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo - pube-scen-

ſcentes, tibiis externe nigro-ciliatis, dente obtuſo ante apicem armatis.

63 R. Aſſimilis: niger, ſupra tenue, ſubtus denſius albido ſqvamuloſus, thorace depreſſiuſculo canaliculato bi-tuberculato, roſtro longiſſimo tenui.

Fabr. E eut 2. 451. 67.

Curculio aſſimilis. Payk. fn. 3, 257. 77. Panz. fn 42 f. 6.

Curculio alauda. Herbſt. Col. 6 410. 392. Tab. 92. f. 5.

Curculio obſtrictus Marſh. Ent. Br 1. 255. 50.

Habitat in floribus præſertim Braſſicæ & congenerum, ſat freqvens.

Deſcr. Præcedenti paullo minor, anguſtior, roſtro longiori & tenuiori, thorace canaliculato ſubdepreſſo, &c. abunde diſtinctus. Caput nigrum, crebre punctatum, parum pubeſcens, in ſtatu quieto vel terrefacto intra thoracem retractum, roſtro pectori arcte applicato, ut in pleriſque hujus ſectionis; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenuiſſimum, valde arcuatum, nigrum nitidum, baſi ſub punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, tenues, nigro piceæ, clava pubeſcente. Thorax antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim profunde impreſſus, poſtice bi-ſinuatus, ſupra ſub depreſſus, niger, crebre punctatus, ſqvamulis piliformibus parce adſperſus, canaliculo dorſali, baſi apiceque profundiori, denſius albido-ſquamuloſa, exaratus, & tuberculo late-

rali

rali transverſo utrinque armatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis baſi paullo latiora, & pone baſin magis dilatata, thorace triplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, ſæpe plumbea, regulariter ſtriata, ſtriis obſolete rugoſo punctatis, interſtitiis ſubtiliter coriaceis, ſquamulis parvis depreſſis piliformibus cinereo-albidis adſperſis. Alæ corpore duplo longiores, hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſquamis denſis albidioribus tectum. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus omnibus ſimplicibus.

Obſ. Rh. ſulcicollis, in familia ſequenti ſub n:o 133, deſcriptus, huic ut ovum ovo ſimillimus, ſed femora illi dentata, & roſtrum paullo craſſius, baſi magis punctatum; an modo Sexu diſtincti?

64. R. Eryſimi: nigro-æneus ſub-nitidus, roſtro pedibusqve nigris, elytris cœruleis, profunde punctato ſtriatis, humeris prominulis, thorace canaliculato bi-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Curculio Eryſimi. Herbſt. Col. 6. 407. 388. Tab. 92. f. 1. Payk. fn. 3. 265. 87. Panz. fn. 17. f. 7.

Var. b, Elytris vireſcentibus.

Habitat in plantis, præcipue Tetradynamis, freqvens.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneo-micans, crebre & ſat profunde punctatum, fronte im-

impressa; oculi brunnei nonnihil prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub punctatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine elevato reflexo, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, fusco æneus sub-nitidus, profunde & sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtuso utrinque armatus. Scutellum valde depressum triangulare nigrum, sub thoracis angulo medio excurrente omnino occultatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate cœrulea, interdum violacea, sub-nitida, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub lævibus, apicem versus tuberculato-rugosis. Corpus subtus virescenti-æneum sub-nitidum, profunde punctatum, parce cinereo-pubescens & squamulosum. Pedes elongati tenues nigri, parum pubescentes.

Var. b, differt tantum elytris virescentibus: variat etjam colore obscuriori, fuscescente, parum æneo-micante.

65. R. **contractus**: niger sub nitidus, elytris nigro-cœrulescentibus profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace bituberculato, obsolete canaliculato.

Curculio contractus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 36.

Habitat in plantis & gramine, sat freqvens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo minor, Rh, Lemnæ æqualis, totus niger.

ger, elytris vix cœrulescentibus. Caput nigrum, cum oculis, rostro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, supra niger, profunde punctatus, obsoletius canaliculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, supra convexa, nigra, interdum nigro-cœrulescentia, profunde crenato-striata, interstitiis sub-rugosis, postice tuberculatis. Corpus subtus nigrum, profunde punctatum, squamulis cinereo-albidis parce adspersum. Pedes elongati tenues nigri.

Obs. Pro varietate pygmæa obscura præcedentis facile haberi posset, sed similes tantum cum similibus copulatos vidi.

66. R. Cochleariæ: niger, cinereo-subpubescens, suturæ basi pectoreqve albido-sqvamosis, thorace canaliculato bituberculato basi bi-sinuato, disco convexo, elytris profunde punctato-striatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus Cochleariæ afficinalis, ad littora maris, in Balusia, Hallandia, passim copiose.

Descr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqvalis, utrisqve valde similis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis disco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubescentibus; humeris rotundatis; suturæ basi pectoreque dense albido-sqvamosis; ab Rh. florali; Elytris convexioribus, profundius punctato-striatis, tenuius pubescentibus, humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis brunneis parum prominulis; rostrum capi-

capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigræ, clava picea pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem late & profunde transversim impressus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo obtuso utrinqve armatus. Elytra thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis, pilis minimis depressis cinereo-albidis parce adspersa, sutura basi sub-depressa, dense albido-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreqve denso, ventre parcius albido-sqvamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. R. **floralis**: niger, sutura corporeque subtus dense albido-sqvamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato sub-convexo, basi bi-sinuato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Fabr. Eleut. 2. 450. 59.

Curculio floralis. Payk. Fn. 3. 266. 88. *Herbst. Col.* 6. 448.

Var. b, sutura elytrorum vix albo-sqvamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescens.

Curculio constrictus. Marsh. Ent. Br 1. 258. 61.
Habitat in floribus frequens.

Descr. Parvus, præcedenti æqvalis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adspersum, vertice obsolete carinato; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, basi supra punctulatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra striga apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in priori, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo-pubescens & sqvamulosus, præsertim versus latera. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, regulariter striata, striis obsoletius crenato-punctatis, interstitiis crebre transversim rugosis; sutura fere tota dense albido-sqvamulosa, & interstitia singula serie duplici e pilis rigidis depressis cinereis approximatis adspersa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Alæ longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis densis albidis tectum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura disco fere concolori, vix densius albido-sqvamosa.

Var. c, supra nigrior, parce cinereo-pubescens, forte adultior & magis detrita. *Rh.* Cochleariæ simillima, sed elytris minus convexis, striis obsole-

ſoletius punctulatis, humeris prominulis; &c. diſtincta.

68. R. depreſſicollis: niger, ſubtus denſe albido ſqvamoſus, thorace depreſſo obſolete canaliculato bituberculato, poſtice truncato, elytris obſoletius crenato-ſtriatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus. Marſh. Ent. Br. 1. 250. 35.

Habitat in floribus ſat freqvens.

Deſcr. Statura & magnitudo præcedentis, cui primo intuitu ut ovum ovo ſimillimus, ſed thoracis ſtructura longe alia, antennarum clava longior, elytrorum ſutura diſco concolor, &c. Caput, oculi roſtrum ut in præcedenti omnino. *Antennæ* capite cum roſtro longiores, nigræ, medio piceæ, clava valde elongata acuminata pubeſcente. Thorax ſubtransverſus, antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim impreſſus, minus tamen profunde qvam in prioribus, margine antico elevato reflexo; baſi truncatus, in medio foveola anguſta profunda, antrorſum in canaliculam obſoletam continuata, impreſſus, ſupra depreſſus, præſertim poſterius, totus niger, crebre punctatus, pube cinerea depreſſa adſperſus, utrinqve tuberculo obtuſo armatus. *Scutellum* vix ullum. Elytra qvoad ſtructuram, ſtrias, & lineas piloſas interſtitiarum, omnino ut in præcedenti, ſed ſutura non denſius piloſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, denſe albido pubeſcens. Pedes longiuſculi tenues nigri, cinereo-pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis.

69. R. Ericæ: niger, vireſcenti-pollinoſus, ſuturæ baſi pectoreque albo-ſqvamoſis,

antennis, pedibus, rostroque longissimo tenui rufis, thorace sub-depresso bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-testaceo.

Habitat in floribus Ericæ vulgaris, mense Augusto, passim, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. floralis, & vix illo major; corpus reapse nigrum, sed plerumqve polline florum virescenti dense adspersum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & sqvamulis cinereis adspersum, vertice sub carinato; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, rubrum nitidum, apice sæpe magis fuscum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, pallide rufescentes, clava ovata pubescente. Thorax antice angustior, margine sub-reflexo, medio parum emarginato, postice subtruncatus, vel in medio parum productus, supra sub depressus, niger, creberrime granulato punctatus, pilis minimis cinereis parce adspersus, in medio vix canaliculatus, tuberculo parvo elevato utrinqve armatus. Scutellum parvum triangulare nigrum depressum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis tuberculato-rugosis, & pilis rigidis cinereis seriatis adspersis; sutura a basi versus medium albo-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreque dense, abdomine parcius albo-sqvamosis. Pedes mediocres validi, toti rufo-testacei, cinereo pubescentes.

Var. b, differt, corpore toto rufo-ferrugineo, antennis pedibusqve pallidioribus, forte nuper exclusa.

70. R. Qverceti: niger, ſubtus denſe, ſupra parcius albido-ſqvamoſus, antennarum medio, pedibus, elytrorumqve apice ruſo-teſtaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in Qvercetis rarius.

Deſcr. Parvus, minimis Rh. Qvercus individuis æqvalis & ſimilis, ſed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-ſqvamuloſum, oculis brunneis lat prominulis; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, baſi punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, medio ruſo-teſtaceæ, baſi apiceqve fuſco piceæ. Thorax brevis transverſus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transverſim profunde & late impreſſus, margine elevato reflexo, ſæpe ferrugineo; baſi ſub-truncatus, ſupra niger, crebre punctatus, in medio transverſim convexus, obſolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinqve armatus, lateribus & ſubtus denſe, dorſo parcius albido-ſqvamoſus. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, apice ſingulatim rotundata, ſupra nigra opaca, obſoletius punctato-ſtriata, interſtitiis creberrime ſubtiliter ruguloſis, ſqvamulis albidis, ad ſuturæ baſin magis condenſatis, adſperſa; apex late ruſo-teſtaceus. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctatum, pectore denſe, ventre parcius albido-ſqvamoſis. Pedes elongati ruſo-teſtacei pubeſcentes, femoribus ſub-clavatis, interdum obſcurioribus.

71. R. ſubruſus: ruſo-teſtaceus totus, ſubtus albido-ſqvamoſus, thorace bi-tubercula-

culato, antice posticeqve impresso, elytris fasciis duabus linearibus albido squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 80.

Curculio sub-rufus. *Herbst. Col.* 6. 418. 403. *Tab.* 92. *f.* 14.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Majoribus *Rh.* Qvercus individuis æqvalis & similis, sed thorace tuberculato, colore, &c. distinctus. Caput rotundatum rufo-testaceum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis, sæpe aureo-nitidis adspersum; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine fere dimidii corporis, arcuatum, tenue, saturate rufum nitidum, lateribus baseos striato-punctatis. Antennæ rostro cum capite fere longiores, valde tenues, rufo-testaceæ, clava parva pubescente. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato, non vero reflexo, cum fovea valde profunda in medio intra apicem; postice profunde bi-emarginatus, supra in medio valde convexus, pulvinatus, totus rufus, crebre punctatus, pilis rigidis sqvamæ-formibus cinereis, interdum aureo-micantibus, ad latera & subtus densioribus, adspersus. Scutellum parvum rotundatum testaceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra modice convexa, pallidius rufo-testacea, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugulosis; fasciæ duæ angustæ arcuato-undulatæ e sqvamulis cinereo albidis, una paullo ante, altera pone medium, qvarum anterior juxta suturam versus scutellum reflexa. Corpus subtus saturatius rufum punctatum, sqvamulis latioribus albidis tectum. Pedes mediocres rufo-testacei pubescentes.

72. R.

72. R. Epilobii: niger, cinereo-nebulosus, antennis ferrugineis, thorace qvadri-tuberculato, margine antico emarginato, elytris basi cruce albida.

Curculio Epilobii. Payk. Fn. 3. 259. 80.

Habitat in Epilobio angustifolio Westrogothiæ, rarius.

Descr. Rh. Geranii paullo minor, saturate niger. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pilis rigidis albidis adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, minus tenue, arcuatum, nigrum, basi supra striatum, interdum albido sqvamulosum. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem transversim late impressus, margine valde elevato sub-reflexo, in medio sat profunde emarginato, unde qvasi duo tubercula ibi exstant; postice bi-emarginatus, supra in-æqvalis, totus niger, crebre punctatus, pilis cinereis parcius adspersus, in medio sat profunde canaliculatus, tuberculis quatuor, in lineam transversalem collocatis, armatus, qvarum laterales elevatiores, sub-acuminatæ, intermediæ latiores, valde obtusæ. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix qvadruplo longiora, supra modice convexa, obsoletius punctato striata, interstitiis transversim sub-rugosis, sqvamulis parvis albidis, hinc inde in nebulas magis condensatis, adspersa; sutura a basi versus medium dense albo-sqvamosa, adjacente utrinque macula duplici albida, unde quasi crux formatur. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, parce

 albi-

albido-ſqvamoſum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubeſcentes, tarſis piceo-ferrugineis.

73. R. Myriophylli: ſub-depreſſus niger opacus, ſubtus denſe albo-ſqvamoſus, ſupra fuliginoſo-ſqvamoſus albido-irroratus, pedibus teſtaceis, thorace inæquali tuberculato.

Habitat in Spicis Myriophylli, in aqvoſis Roſlagiæ, rarius; *Dom. Forsström.*

Deſcr. Magnitudo fere præcedentis, ſed multo magis depreſſus, Rh. 4-tuberculato qvodammodo ſimilis. Caput rotundatum nigro-piceum, ſubtiliter punctulatum, albido-ſqvamuloſum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, piceum, crebre punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava obſcuriore. Thorax anterius paullo anguſtior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armato; poſtice profunde bi-ſinuatus, ſupra depreſſus, inæqualis, tuberculo valido acuminato utrinque armatus, in medio profunde canaliculatus, & impreſſione dorſali obliqva utrinqve impreſſus, totus niger opacus, obſolete punctulatus, ſupra ſqvamulis fuligioſis tectus, lateribus & ſubtus denſe albido-ſqvamoſus. Scutellum parvum depreſſum nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, ſupra dorſo depreſſa, nigra opaca, obſolete ſtriata, ſqvamulis fuliginoſis omnino tecta, immixtis nebulis e ſqvamulis griſeo-albidis; latera elytrorum inflexa denſe albido-ſqvamoſa, & macula alba brevior communis in ſutura antice. Corpus to-

totum ſubtus denſe albo-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, ruſo-teſtacei, albido-pubeſcentes, genubus tarſisque nigro fuſcis.

Obſ. Ob roſtrum brevius & craſſius, hæc ſpecies tranſitum ad ſeriem ſeqventem parat.

b. Roſtro breviori incraſſato.

74. R. 4-tuberculatus: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſubtus albido-ſqvamoſus, tibiis teſtaceis, thorace depreſſo foveolato qvadri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 448. 49.

Curculio 4-tuberculatus. Herbſt. Col. 6. 409. 390. Tab. 92. f. 3. Payk. Fn. 3. 258. 79.

Habitat in arvis paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Didymi, ſed paullo minor. Caput rotundatum depreſſum nigrum, crebre punctatum, pilis parvis, ſæpe aureo vel purpureſcenti-micantibus tectum, limbo poſtico albido-ſqvamoſo; oculi nigro-brunnei ſub-prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum arcuatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis micantibus uti caput adſperſum. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, craſſiuſculæ ruſo-piceæ, clava obſcuriori. Thorax antice coarctatus, truncatus, margine vix elevato, tuberculis duobus parvis remotis, lateraliter inclinatis, armato; poſtice bi-ſinuatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, crebre punctatus, tuberculo valido acuminato utrinqve armatus, foveolisqve tribus dorſalibus impreſſus, una juxta apicem profundiori, duobus in medio, paribus. Elytra thoracis baſi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triplo lon-

 gio-

giora, ſupra parum convexa, nigra opaca, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, ſqvamulis cinereo albidis, hinc inde congeſtis, nebuloſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, albido & brunneo-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubeſcentes, femoribus nigris, annulo cinereo verſus apicem cinctis, tibiis tarſisque ferrugineis.

75. R. qvadricornis: niger, ſubtus albido-ſqvamoſus, antennis pedibusqve totis teſtaceis, ſuturæ baſi alba, thorace convexiori qvadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. Herbſt. Col. 6. 409. 390. var.

Habitat in arvis & campis aridis rarius.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, ſed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebuloſis, ſed macula alba ſcutellari notatis, pedibus totis teſtaceis, &c. Caput depreſſum nigrum, crebre punctulatum, limbo poſtico albo-ſqvamoſo; oculi brunnei ſub-prominuli; roſtrum brevius qvam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incraſſatum. Antennæ craſſiuſculæ ferrugineæ. Thorax antice anguſtior, compreſſus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; poſtice bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, ſub-æqvalis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinqve tuberculo valido acuto armatus, dorſo fere nudus, ſubtus & lateribus denſe albo-ſqvamoſus. Elytrorum forma, ſtriæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix viſibus raris adſperſa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in baſi ſuturæ macula ovata albo-

bo-ſqvamoſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, denſe albo-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues ferruginei, ſemoribus apice paullo obſcurioribus.

76. R. qvadri-nodoſus: niger, ſuturæ baſi corporeqve albido-ſqvamoſis, pedibus ruſis, thorace proſunde punctato, elytrisque tuberculatis.

Habitat in arenoſis aridis paſſim.

Deſcr. Præcedenti iterum ſimilis & affinis, ſed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubeſcens, fronte depreſſa; oculi brunnei prominuli; roſtrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice anguſtior, margine, præſertim in medio adſcendente, ibiqve ſat profunde, ſed non late emarginato, unde exſtant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; poſtice vix ſinuatus, ſupra convexus, æqvalis, niger ſub-nitidus, punctis magnis crebris profundis pertuſus, & verſus poſteriora utrinqve tuberculo parvo armatus, ſupra fere glaber, lateribus & ſubtus parce cinereo-ſqvamoſus. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, ſupra valde convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe ruſo-picea, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis interioribus ſubrugoſis, exterioribus tuberculis elevatis ſub-acutis ſeriatis armatis; verſus baſin ſuturæ lineola anguſta e ſqvamulis albidis: Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſqvamulis albidis adſperſum. Pedes mediocres, ſaturate ruſo-teſtacei, ipſa baſi ſemorum nigricante.

77. R.

77. R. Comari: niger, ſupra cinereo-variegatus, ſubtus albido ſqvamoſus, antennis tibiis tarſisqve teſtaceis, thorace canaliculato obſolete bi-tuberculato.

Curculio Comari. Herbſt. Col. 6. 411. 393. Tab. 92. f. 6.

Habitat in pratis humentibus, præſertim in Comaro paluſtri, paſſim.

Deſcr. Statura & ſimilitudo Rh. 4-tuberculati, ſed paullo minor, thoracis margo anterior muticus, &c. *Caput* ſub-depreſſum nigrum, crebre punctulatum, poſtice cinereo-ſqvamuloſum, oculis bruneis prominulis; roſtrum vix capite longius, craſſum nigrum opacum, confertiſſime punctulatum. Antennæ capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, articulo primo pallido, craſſiori & breviori qvam in plerisqve hujus generis, vix qvartam partem totius attingente; ſecundo craſſo ob-conico fuſco, reliqvis obſcure ferrugineis, clava pubeſcente. Thorax antice anguſtior, truncatus, margine mutico, vix elevato, poſtice bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, niger, crebre ſubtiliter punctulatus, in medio canaliculatus, & tuberculo obſoleto laterali utrinque armatus; ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis albidis tectus, qvæ albide in medio laterali ramulum introrſum emittit, unde diſcus niger in-æqvalis, qvaſi lobatus evadit; canalicula dorſalis etiam ſqvamulis albidis repleta. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigra, ſat profunde ſtriata, ſed in ſtriis obſolete punctata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis, ſqvamulis cinereo-albidis, præſertim poſterius & ad latera variegata,

Cor-

Corpus ſubtus denſe albido-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, tibiis tarſisqve teſtaceis.

78. R. pericarpius: niger, ſuturæ baſi corporeqve albido-ſqvamoſis, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace obſolete bituberculato, elytrorum interſtitiis ſubtiliter coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 65.

Curculio pericarpius. Herbſt. Col. 6. 401. 381. *Tab.* 91. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præſertim in foliis Rumicis, qvas miſere devaſtat, ubiqve freqvens.

Deſcr. Mas Rh. didymo magnitudine æqvalis, femina duplo major; cæterum ambo ſexus in omnibus ſimillimi. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis minimis cinereis parce adſperſum, fronte inter oculos depreſſa; oculi brunnei ſat prominuli; roſtrum vix capite longius, craſſum, arcuatum, nigrum, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, ferrugineæ, articulo primo pallidiori. Thorax brevis transverſus, antice anguſtior, truncatus, margine pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; poſtice bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adſperſus, in medio obſolete canaliculatus, canali poſtice albido-ſqvamoſo; ſubtus & lateribus denſius albido-ſqvamoſus; verſus poſteriora utrinque tuberculum laterale obtuſum, valde obſoletum. Elytra thoracis baſi vix dimidio

midio latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, ſupra convexa, nigra opaca, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis ſubtiliter rugulosis vel coriaceis, pilis ſqvamulisqve minimis depreſſis cinereis æqvaliter adſperſa, nullo modo variegata; in baſi ſuturæ macula communis oblonga, niveo ſqvamoſa. Pectus & abdomen nigra punctata, ſqvamis denſis albidis tecta. Pedes validi, obſcure rufo-ferruginei, cinereo pubeſcentes.

Obſ. *Curc.* pericarpius Cl. Linnæi potius ad Rhynch. Caſtorem Fabricii referendus; C. pericarpius Panz. Fn 42 f. 5. ſecundum figuram roſtrum gerit longum, tenue, quod noſtro non competit.

79. R. inconſpectus: niger, ſupra pube fuſco-cinerea variegatus, ſubtus cinereo-ſqvamoſus, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio inconſpectus. Herbſt. Col. 6. 405. 385. Tab. 91. f. 15.

Curculio accipitrinus. Reich. Mant. 1, 5. 1. Tab. 1. f. 1.

Habitat in humidis ad ripas paſſim, præſertim in Polygono Amphibio, qvod ſæpe omnino devaſtat.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & valde affinis; ſed major; mas prioris feminæ æqvalis, femina adhuc duplo major & ultra; præterea thorace acutius bi-tuberculato; corpore variegato, habitatione, &c. diſtinctus. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pube brunnea ſeu cinereo palleſcente denſiori adſperſum; fronte impreſſa; oculi nigro-brun-

brunnei prominuli; roſtrum capite vix longius, craſſum, arcuatum, nigrum, fuſco-pubeſcens, crebre punctulatum, dorſo ſub-carinatum. Antennæ ut in priori omnino. Thorax latitudine brevior, anterius anguſtior, margine ſub-elevato integro; poſtice biſinuatus, ſupra minus convexus, evidenter canaliculatus, niger, crebre & valde profunde punctatus, pube cinereo flaveſcente adſperſus, lateribus & ſubtus, ut & in canalicula dorſali, ſqvamulis flaveſcenti-cinereis tectus; verſus poſteriora utrinqve tuberculum laterale elevatum, ſub-acuminatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra convexa, rude crenato-ſtriata; interſtitiis rugoſis, pilis ſqvamulisqve fuſco-flaveſcentibus variegata; ſutura lata ſubtilius coriacea, ſqvamulis fuſco-brunneis tecta. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſqvamulis brunneo-cinereis, interdum flaveſcentibus, tectum. Pedes mediocres obſcure ferruginei; cinereo-pubeſcentes.

80. R. Caſtor: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſuturæ baſi corporeqve albo ſqvamoſis, pedibus ruſo teſtaceis thorace bi-tuberculato antice reflexo, interſtitiis elytrorum tuberculatis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 64.

Curculio fruticoloſus. Herbſt. Col. 6. 400. 379. Tab. 91. f. 10.

Curculio pericarpius. Linn. Syſt 2. 609 31. Fn. Sv. 602. dito var. Payk. fn. 3. 255. 75.

Curculio leucoſtigma Marſh. Ent. Br. 1. 255. 51. & Curc. melanoſtigma. ibid. 256. 53.

Var

Var. b, ſupra niger, fere glaber, ſubtus parce albido-ſqvamoſus, pedibus rufis.

Curculio interſtitialis. Reich. Mant. 1. 6. 2. Tab. 1. f. 2.

Habitat in arenoſis aridis, agris, ubisqve freqvens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas Rh. pericarpii, ſed paullo minor, thorax evidentius tuberculatus, margine antico elevato, elytra cinereo-variegata, interſtitiis tuberculato-muricatis, &c. Caput, roſtrum, antennæ, ut in Rh. pericarpio, ſed frons & roſtri baſis denſe cinereo-piloſa & ſqvamuloſa. Thorax anterius anguſtior, truncatus, margine elevato ſub-reflexo, baſi bi-ſinuatus, ſupra poſterius convexus, anterius transverſim depreſſus, niger, crebre punctatus, in medio obſolete canaliculatus, tuberculo laterali elevato ſub-acuminato utrinqve armatus; lateribus, ſubtus, & in canalicula dorſali ſqvamulis albidis, ſæpe luteſcenti aut ferrugineo-tinctis obductus, diſco dorſali tenue cinereo-pubeſcente. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra convexa, nigra, late & profunde ſtriato-ſulcata, ſtriis crenato punctatis, interſtitiis anguſtis elevatis coriaceis, tuberculis ſub-acuminatis ſeriatis præterea exaſperatis; ſuperficies tota pilis & ſqvamulis cinereo-albidis depreſſis nebuloſa; ſutura lata, ſubtilius coriacea, absqve tuberculis; ad baſin macula communi oblonga e ſqvamulis denſis, aut niveis, aut pallide rufeſcentibus notata, dein nigra, pone medium iterum cinereo albida. Corpus ſubtus nigrum, crebre & profunde punctatum, ſqvamulis denſis, aut albidis, aut flavo-rufeſcentibus tectum. Pedes mediocres rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var.

Var. b, quoad magnitudinem, ſtructuram, et omnia ſimillima, ſed ſupra fere nuda nigra, unde tubercula elytrorum evidentiora; ſubtus etjam parcius ſquamuloſa, et pedes nitidius rufi, forte detrita, et, me judice, ſpecie non diſtinguenda.

81. R. levcogaster: nigro-piceus, ſupra cinereo, ſubtus albido-ſquamoſus, pedibus teſtaceis fuſco variegatis, thorace bi-tuberculato, antice elevato ferrugineo, elytris vix tuberculatis.

Curculio levcogaſter. Marſh. Ent. Br. 1. 253 45.

Habitat in arenoſis aridis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura et ſumma affinitas praecedentis, differre tamen videtur, elytris vix, vel obſoletiſſime tuberculatis, apice rufo-piceis vel ferrugineis, ſuturæ baſi obſcura, absque macula albo-ſquamoſa, etc. Caput, roſtrum, antennæ, ut in præcedenti omnino; thoracis ſtructura eadem, ſed margo anticus reflexus, plerumque ferrugineus. Elytrorum forma etjam ut in illo, anterius nigro-picea, apicem verſus rufo-ferruginea, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis elevatis rugoſis, vix vero tuberculatis, ſquamulis fuſco-ferrugineis vel brunneis denſis obſita, absque macula diſtincta albo ſquamoſa in baſi ſuturæ. Corpus ſubtus nigrum punctatum, parcius albido ſquamuloſum. Pedes elongati tenues teſtacei, femoribus clavatis, ante apicem inſulcatis; ſummus apex tibiarum, et ungui, etjam nigricantes.

Obſ. Variat elytrorum plaga apicali rufa, oblique verſus humerum adſcendente.

Fa-

Familia 2:da, femoribus dentatis.

Sectio 1:a, Corpore oblongo.

82. R. fusco-maculatus: niger; thorace profundius punctato, lateribus rotundato, elytris inæqualibus, maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. Fabr. Eleut. 2. 537. 187. Herbst. Col. 6. 329. 304. Tab. 86. f. 2. Payk. fn. 3. 184. 1.

Curculio Germanus. Linn. Syst. 2. 613. 58. Marsh. Ent. Br. 1. 290. 153.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Maximus fere nostratum, Rh. Arctico excepto; variat tamen magnitudine minori. Caput parvum retractum nigrum, parce punctulatum, fronte lineola impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, nigrum, crebre punctatum, stria laterali utrinque impressum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, articulo primo longissimo clavato, reliquis fusco-pilosis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, niger, crebre et sat profunde punctatus, in dorso tamen, præsertim antice, obsoletius, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescentibus, in maculas tres irregulares condensatis, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescen-

vescentibus adspersa, quibus detritis, superficies foveolis crebris rotundatis obsoletis impressa videtur; elytra connata, absque alis. Corpus subtus fere planum nigrum, granulato punctatum, pilis sordide flavescentibus adspersum. Pedes longiusculi validi nigri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis, posticis dente obsoleto armatis.

83 R. Germanus: niger sub-nitidus, thorace subtiliter punctu ato, lateribus parum rotundato, elytris æqualibus concinne coriaceis, parum flavescenti-maculatis; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 475. 180.

Curculio Germanus. Herbst. Col. 6. 328. 303. *Tab.* 86. *f.* 1. *Payk. Fn.* 3. 185. 2. *Panz. fn.* 42. *f* 16.

Curculio Anglicanus. Marsh. Ent. Br. 1. 290. 154.

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, sed plerumque dimidio minor, magis nitidus, thorax subtilius punctulatus, postice vix angustior; femora acute dentata, etc. Caput, oculi, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, et pilis flavescentibus ciliatus, antice paullo angustior, lateribus vix vel per-parum rotundatus, adeoque basi non angustatus, supra convexus, niger sub nitidus, dorso crebre, at subtiliter et concinne punctulatus, lineola media angusta lævi; lateribus crebre subtiliter granulatus,

nulatus, utrinque maculis duabus, una ſupra alteram, e pilis rigidis flaveſcentibus ornatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, nigra ſub-nitida, concinne coriacea, veluti ſquamulis imbricatis tecta, æqualia, nec foveis ut in priori impreſſa, maculis aut nullis, aut paucis tantum piloſo-flaveſcentibus verſus latera et poſtice adſperſa; oblique inſpecta, ſeries nonnullæ e punctis impreſſis obſervantur, ut quodammodo punctato ſtriata dici queant. Corpus ſubtus planum, nigrum ſub nitidum, crebre punctulatum, abdomine utrinque ſerie e maculis piloſo-flaveſcentibus decorato; pectus flavo-piloſum. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, omnibus dente valido acuminato-armatis.

84. R. colon: niger, ſquamulis pilisque cinereis tectus, thorace ſub-carinato, poſtice dilatato, utrinque albo-lineato, elytris puncto diſci albo.

Fabr. Eleut. 2. 441. 15.

Curculio colon. Linn. Mant. 2. 531. *Herbſt. Col.* 6. 89. 50. *Tab.* 65. *f.* 6. *Payk. Fn.* 3. 223. 42. *Panz. fn.* 42. *f.* 2.

Var. *b*, lineis lateralibus thoracis, punctisque elytrorum flaveſcentibus. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Veciæ auſtralis pratis humidis rarius.

Deſcr. Statura Rh. arundinis, ſed multo major, Rh. abietis fere æqualis. Caput breve nigrum, ſubtiliter punctatum, denſe cinereo-pubeſcens, foveola parva inter oculos impreſſum; oculi nigro-brunnei ſat prominuli; roſtrum thorace fere longius, craſſiuſculum

ſculum arcuatum nigrum, crebre punctatum, dorſo carinatum, cinereo-pubeſcens. Antennæ verſus apicem roſtri inſertæ, craſſiuſculæ nigræ, cinereo-pubeſcentes. Thorax anterius multo anguſtior, ſupra parum convexus, ſub-inæqualis, niger, crebre granulato-rugoſus, dorſo, præſertim antico carinatus, pube ſquamulisque cinereis tectus, linea laterali arcuata utrinque e ſquamulis pilisque albidioribus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, et illo plus triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra parum convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis ſubtiliter coriaceis; pube ſquamulisque denſis brunneo cinereis ſeu cervinis, verſus latera magis albicantibus, tecta; in medio diſci cujusvis elytri macula rotundata albido ſquamoſa. Corpus ſubtus nigrum punctatum, cinereo pubeſcens, abdominis lateribus utrinque ſerie e maculis cinereo-albidis denſius piloſis. Pedes longiuſculi nigri cinereo-pubeſcentes, femoribus ſubclavatis, ante apicem annulo albidiori cinctis; femora antica ſemper, reliqua interdum dente parvo armata.

Var. b, differt tantum lineis thoracis punctisque elytrorum flaveſcentibus, e polline florum forte.

85. R. binotatus: niger, ſquamulis pilisque fuſco-cinereis tectus, thorace ſub-carinato poſtice dilatato, utrinque albido-lineato, elytris puncto poſtico albicante.

Curculio bi-notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 538. 190. *Roſſ. Mant.* 1. 39. 97. *Payk. fn.* 3. 225. *not.*
Curculio ſemi-colon. *Herbſt. Col.* 6. 151. 110. *Tab.* 70. *f.* 5.

 Habi-

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Præcedenti similis et affinis, sed paullo brevior, posterius magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax longitudine latior, anterius paullo angustior, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre granulato rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pilis, squamulisque pilisformibus depressis rigidis fusco cinereis parcius obductus, linea obliqua laterali utrinque e pilis albidioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi paullo latiora, et illo plus triplo longiora, posterius compressa, apice rotundata, dorso parum convexa, nigra regulariter punctato-striata, pilis squamulisque fusco-cinereis albidisque densius tecta et variegata; versus posteriora, ubi callus solito exstat, punctum cuneiforme e pilis densis albidioribus, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctulatum, pube cinerea parcius adspersum, absque maculis lateralibus. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

86. R. Abietis: nigro-piceus opacus, flavescenti-pilosus, thorace antice coarctato, elytris tenuius cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 464. 130.

Curculio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. *Fn. Sv.* 615. *De Géer. Inf.* 5. 204. 1. *Tab.* 6. *f.* 11.

f. 11 - 13. Herbst. Col. 6. 149. 108. Tab. 70. f. 3. Payk. fn. 3. 186. 3. Panz. fn. 42. f. 14.

Curculio Pini. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 152.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini & Abietis, vulgaris.

Descr. Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas tamen femina dimidio minor et ultra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubescens, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescentibus juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, ruso piceum, creberrime rugoso-punctatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, et illo cum capite parum longiores, crassæ, ruso-piceæ pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigro-piceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescentibus, versus latera, et in linea dorsali, adspersus. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum, tenue cinereo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-opaca, striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolæ oblongo-quadratæ sat profunde impressæ, interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis, maculæ plurimæ e pilis longis rigidis depressis flavescentibus; in fascias collocatæ, quarum una ante medium obliqua, suturam non attingit,. altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliæ abbreviatæ irregulares, e maculis 3 s. 4 conflatæ; ante apicem callus elevatus in quovis

elytro. Corpus subtus nigro piceum punctatum, pilis rigidis flavescentibus adspersum, ad latera abdominis maculas formantibus. Pedes longiusculi validi nigro picei, femoribus clavatis, omnibus dente crasso acuminato armatis.

Obs. Descriptiones C. Pini et Abietis in Cl. Linnæi Fauna Svecica, errore quodam mutatæ, unde confusio orta.

87. R. Pinastri: nigro-piceus sub-nitidus, cinereo-pilosus, thorace lateribus rotundato, elytris profunde cancellato-striatis, interstitiis subtilius rugosis, fasciis macularibus albido-pilosis, pedibus rufis.

Habitat in frondibus & ligno Pini & Abietis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, distinctus tamen videtur, duplo, imo triplo vel quadruplo minor, magis nitidus, thorace antice non coarctato, elytrorum striis latioribus, pedibus rufis, etc., nec unquam nisi similes inter se copulatos vidi. Caput, rostrum, antennæ ut in præcedenti, sed color dilutius rufo-piceus, magis nitidus. Thorax latitudine medii vix longior, antice nonnihil angustior, non vero coarctatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, crebre, sed minus profunde rugoso punctatus, nigro piceus, pilis longioribus depressis cinereis parce adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, pilis longioribus densis albidis tectum. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra convexa, nigro-picea subnitida, interdum rufo-picea, striis cancellatis, respectu magnitudinis Insecti, latioribus et profundioribus quam in priori, interstitiis

terstitiis planis, multo subtilius rugulosis; maculæ e pilis depressis albidis fascias duas formant, interjectis aliis sparsis, fere ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, parce cinereo-pilosum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis acute dentatis.

88. R. Lapathi: gibbosus niger opacus, thoracis lateribus, elytrorum fascia baseos apiceque albo squamosis, thorace elytrisque atro fasciculatis.

Fabr. Eleut. 2. 466. 140.

Curculio Lapathi. Linn. Syst. 2. 608. 20. Fn. Sv 591. Herbst. Col. 6. 153. 111. Tab. 70. f 6. Payk. fn. 3. 187. 4. Panz. fn. 42. f. 15.

Curculio albicaudis. De Géer Inf. 5. 223. 16. Tab. 7. f. 1, 2.

Habitat in Rumice acuta, Alno, Salice, minus frequens.

Descr. Rh. Equiseti facie et statura similis, sed duplo major. Caput rotundatum nigrum punctatum, fronte squamis erectis atris muricata; oculi brunnei parum prominuli; rostrum thorace fere longius, minus crassum, valde arcuatum, nigrum, basi carinatum, rugoso punctatum, apice læve nitidum. Antennæ rostro cum capite vix longiores, fusco-ferrugineæ. Thorax transversus, antice coarctatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, supra parum convexus, crebre rugoso-punctatus, in medio carinatus, tuberculis duobus marginis antici, et tribus majoribus ante medium transversim positis, e squa-

mis erectis atris; dorso niger, lateribus et subtus dense albo squamosus. Scutellum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, et illo fere quadruplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, apicem versus declivia, callo protuberante instructa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime rugulosis; ab humero ad humerum fascia albo squamosa inæqualis arcuata, fere semi-circularis, ad suturam subinterrupta, et apex totus late albo-squamosus; in interstitiis alternis a sutura anterius series e tuberculis atro-squamosis Corpus subtus nigrum, pectore crebre punctato albo squamoso, ventre in medio parce punctato, fere nudo. Pedes elongati nigri, femoribus anticis ultra medium, reliquis annulo albo squamosis; femora omnia maris bi-dentata, posteriora feminæ fere mutica.

89. R. vorax: fusco-piceus, cinereo-pubescens, rostro longissimo tenui arcuato atro, striato; elytris ferrugineo cinereoque variegatis, pedibus tenuibus ferrugineis, anticis elongatis.

Fabr. Eleut. 2. 491. 251.

Curculio vorax. *Herbst. Col,* 6. 165. 123. *Tab.* 71. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 189. 5. *Panz. fn.* 18. *f.* 13.

Curculio longimanus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 293. 161.

Habitat in Svecia meridionali rarius.

Desc. Rh. tortrice et tremulæ similis et affinis, sed major, præsertim longior, rostro multo longiori et tenuiori, pedibus anticis elongatis, &c. distinctus.

Caput

Caput parvum rotundatum fusco-piceum punctulatum, dense cinereo pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, sat profunde striatum, striis utrinque tribus, obsolete punctulatis, interdum apice ferrugineum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenuissimæ, ferrugineæ, articulo primo longissimo, reliquos simul sumtos superante. Thorax brevis transversus, antice cito coarctatus, transversim obsolete impressus, lateribus dilatato-rotundatus, basi sub-truncatus, supra disco modice convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, dense cinereo pubescens, lineis tribus dorsalibus obscurioribus, magis denudatis; margo anticus et posticus sæpe dilutius rufo-ferruginei. Scutellum parvum fusco-ferrugineum pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, sed illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, disco longitudinali et externe maculis difformibus cohærentibus nigro fuscis inquinata, pube cinerea hinc illinc densiori variegata; regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus fusco piceum, subtiliter punctulatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus anoque dilutius ferrugineis. Pedes elongati tenues obscure ferruginei, genubus nigro fuscis, antici maris longissimi, femoribus tenuibus rectis; feminæ paullo breviores, crassiores, omnibus in utroque sexu denticulo armatis.

90. R. Tremulæ: fusco-ferrugineus, cinereo-pubescens, rostro longo tenui arcuato atro, sub-striato, elytris cinereo-fuscoque variegatis, pedibus mediocribus.

Curculio tremulæ. Payk. fn. 3. 189. 6.

Var.

Var. *b*, Capite, thoracis fascia media, elytrorum disco, pedibusque fusco-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio tæniatus. Herbst. Col. 6. 271. 243. *Tab.* 80. *f.* 12.

Curculio maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 292. 158.

Curculio fumosus. Ross. Fn. Etr. 1, 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere æqualis, paullo tamen longior, minus convexus. Caput parvum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsoletius striatum. Antennæ pallide testaceæ, tenues, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice parum coarctatus, obsolete transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, supra disco posteriori convexus, fusco testaceus, aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus; subtiliter punctulatus, in medio fere lævis, dense cinereo pubescens, lineis tribus magis denudatis. *Scutellum* parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora, supra minus convexa, punctato striata, fusco-ferruginea, maculis difformibus sparsis, minus confluentibus nigro fuscis sub nudis, aliisque cinereo-pubescentibus, crebre marmorata. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctulatum, cinereo-pubescens, pectore obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus clavatis, genubus nigro-fuscis.

Var. b, tantum colore obſcuriori differt; Caput fuſcum, thorax fuſco piceus, antice poſticeque rufo-teſtaceus; elytra fuſco-picea cinereo-marmorata, ſutura margineque fuſco ferrugineis; ante apicem puncta duo albidiora, unum pone alterum. Pectus & abdominis baſis fuſco picea; cætera ut in priori.

Obſ. Utrum Rh. tremulæ Cl. Fabricii loc. cit. ad varietatem noſtram b, vel ad Curc. affinem Paykullii pertineat, ex deſcriptione inſufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbſtii loc. cit. ob roſtri longitudinem, colorem &c. melius huic quam Rh. tæniato Fabr. concordat.

91. R. tortrix: pallide teſtaceus ſub-nitidus immaculatus, tenuiſſime pubeſcens, pectore fuſco, roſtro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus.

Fabr. Eleut. 2. *491. 252.*

Curculio tortrix. Linn. Syſt. 2. *615. 67. Fn. Sv. 622. Herbſt. Col. 6. 155. 113. Tab. 70. f. 8. Payk. fn. 3. 192. 9. Panz. fn. 18. f. 14.*

Curculio fulvus. De Geer Inſ. 5. 214. 6.

Var. *b*, corpore ſaturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk, loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, ſat frequens.

Deſcr. Medius. Corpus totum pallide teſtaceum nitidum, interdum flaveſcens, pube tenuiſſima concolori parce adſperſum. Caput parvum rotundatum, crebre

crebre punctulatum, fronte impressa; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum vix longitudine dimidii corporis, tenue, minus arcuatum quam in prioribus, pallidum, nitidum, apice ipso fuscum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, totæ pallidæ. Thorax brevis transversus, antice subito coarctatus, transversim impressus, lateribus rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, leviter carinatus. Scutellum rotundatum concolor pubescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed plus quam quadruplo longiora, supra modice convexa, tota pallide testacea, concinne punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis. Pectoris lamina fusco picea, densius pallido pubescens; reliquum corpus pallide testaceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes flavo-testacei nitidi, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis saturatius rufo-ferrugineo, pectore nigricante.

92. R. affinis: niger, densius cinereo-pubescens, antennis pedibusque obscure ferrugineis; rostro crassiori rugoso; thorace brevissimo, elytris ferrugineo cinereoque variegatis.

Curculio affinis. Payk. fn. 3. 190. 7.

Var. *b*, corpore pallidiori, fusco-variegato.

Habitat in Populi tremulæ foliis & truncis, sat frequens.

Descr. Rh. Tremulæ simillimus, plerumque paullo minor; rostro multo breviori, crassiori, rugoso, præcipue distinctus. Caput parvum rotundatum nigrum;

grum, vel fusco-piceum, crebre punctulatum tenue pubesc ns, fronte longius cinereo-villosa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix capite cum thorace longius, crassum, parum, arcuatum, nigrum, carinatum; crebre et sat profunde longitudinaliter rugosum et striatum, versus basin supra cinereo-pilosum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque paullo angustior, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, in medio leviter carinatus, pube longiori depressa cinerea tectus, lineis tribus dorsalibus, punctoque extra lineas utrinque obscurioribus, denudatis; margo anticus & posticus sæpe ferruginei. *Scutellum* parvum nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, pube densa depressa cinerea tecta, maculis punctisque plurimis denudatis nigro-fuscis marmorata; humeri, sutura & latera elytrorum sæpe ferruginea. Corpus subtus saturatius nigrum-punctulatum, parcius cinereo pubescens, margine summo ventris sæpe rufo-piceo. Pedes validi, plerumque obscure ferruginei, interdum dilutius rufescentes, femoribus clavatis acute dentatis, tibiis basi nigro-fuscis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax antice posticeque latius testaceus; elytra ferruginea fusco & cinereo variegata; venter, præsertim posterius, fusco-testaceus, cætera ut in a.

93. R. tæniatus: fusco-piceus, pedibus testaceis, thorace postice sub-angustiori, basi apiceque testaceo, elytris pallidis fusco-maculatis, rostro crassiori rugoso.

Fab.

Fabr. Eleut. 2. 492. 255.

Curculio tæniatus. Payk. fn. 3. 191. 8.

Var. *b*, niger, thorace rufo, parum fusco-maculato, elytris rufo ferrugineis, fusco-cinereoque nebulosis, pedibus rufis.

Var. *c*, plus duplo minor, niger, cinereo-pubescens, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-villoso.

Curculio affinis, var. pygmea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Salicum, passim, minus frequens; var. c, in Salicibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dom. Hast.*

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed paullo minor, thorax paullo longior & postice angustior, pedes unicolores, &c. Caput parvum rotundatum fusco piceum punctatum, fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigrum, parum arcuatum, carinatum & striato-rugosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava fuscescente. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, in medio transversim fusco piceus, antice angustius, postice late inæqualiter testaceus, undique obsoletius punctatus, pube cinerea adspersus. Scutellum parvum piceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, punctato-striata, pallidius testacea, pube depressa cinerea, maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parce pubescens, ano fusco ferrugineo. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei immaculati.

Var.

Var. b, colore ſaturatiori tantum differt; caput & roſtrum nigra; thorax rufo-ferrugineus, in medio plus minusve infuscatus; elytra obſcure ferruginea, nigro cinereoqve variegata; corpus nigrum; pedes rufo-testacei.

Var. c, magis diverſa, fere triplo minor, ſeqventi æqvalis; caput nigrum; rostrum rugoſum piceum, apice rufum; thorax niger, antice & postice anguſte ferrugineus, pube longiori albidiori tectus, lineis tribus dorſalibus, punctoqve laterali utrinqve, denudatis; Elytra fuſco-ferruginea, plaga magna longitudinali nigra vel fuſca in diſco interiori, maculisqve ſparſis albido pubeſcentibus, variegata; pectus nigrum, denſe albido pubeſcens; abdomen rufo-piceum; pedes obſcure ferruginei.

Obſ. var. c, ob thoracem longiorem, posterius angustiorem, potius huic qvam præcedenti ſpeciei adſocianda; forte tamen propria ſpecies.

94. R. majalis: niger, cinereo-pubeſcens, thorace, elytris, antennis, pedibus anoqve rufo-ferrugineis, roſtro craſſiori rugoſo, elytrorum diſco fuſco-nebuloſo.

Var. *b*, thorace macula diſci nigra.

Var. *c*, roſtro dimidiato-rufo, elytris rufo-teſtaceis, ſutura nigra.

Curculio majalis. Payk. fn. 3. 251. 71.

Var. *d*, thorace, elytris pedibusque flaveſcentibus, abdomine flaveſcente, baſi fuſco.

Habitat in floribus Salicis cinereæ, menſe Majo & Junio, paſſim.

Descr. Parvus. Rh bipunctato æqualis, ceterum præcedentibus simillimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis nigro-bruneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso-striatum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, rufæ, clava obscuriori. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra parum convexus, totus undique rufo-testaceus, sat crebre punctatus, linea dorsali media sub-lævi, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum punctiforme fusco-testaceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, punctato-striata, pube cinerea depressa variegata, interjectis in disco interiori cujusvis elytri, maculis irregularibus fuscis denudatis. Pectus & abdominis basis nigra, punctata, pubescentia, ano rufo testaceo. Pedes mediocres, toti rufo-testacei, femoribus crassis, clavatis, plerumque denticulo piloso armatis, posterioribus interdum muticis.

Var. b, differt tantum thorace macula vel lineola media nigro-fusca notato.

Var. c, paullo pallidior; rostrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum sutura plus minusve infuscata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & rostrum fusco-picea; pectus & abdominis basis fusca; elytrorum discus parum fusco-irroratus; cætera omnia pallida seu flavescentia; forte nuper exclusa.

95. R pectoralis: rufo-testaceus, cinereo-pubescens, pectore nigricante, rostro longiori punctato, apice fusco, elytris cine-

reo fuſcoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis. Panz. fn. 36. *f.* 16.

Curculio rubellus. Marſh. Ent. Br. 1. 293. 162.

Var *b*, ruſo-teſtaceus totus, roſtri apice oculisque tantum fuſco-brunneis.

Curculio melanophtalmus. Payk. fn. 3. 196. 13.

Var. *c*, corpore toto pallido ſeu flaveſcente.

Rhynchænus arcuatus. Fabr. Eleut. 2. 490 245.

Curculio arcuatus. Panz. fn. 18 *f.* 6. *Crit. R.* VI. 1. 129.

Habitat in foliis Salicis capreæ, paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentium, Rh. Majali duplo major, roſtro longiori, tenuiori, ruſo, femoribus acute dentatis, diſtinctus. Caput parvum rotundatum, rufo-teſtaceum, obſolete punctulatum; fronte impreſſa cinereo-pubeſcente; oculi depreſſi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, arcuatum, rufo teſtaceum, nitidum, baſi ſtriato-punctatum, ore fuſco-brunneo. Antennæ roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ. Thorax antice abrupte coarctatus, ante apicem transverſim impreſſus, lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, totus rufo-teſtaceus, crebre & ſat profunde punctatus, pube cinereo-teſtacea, depreſſa, adſperſus. Scutellum punctiforme teſtaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, ſupra modice convexa, ſat profunde punctato-ſtriata, pube denſiori magis rigida cinereo-al-

bicante variegata, & in disco maculis nonnullis fuscis denudatis obsoletis contaminata. Pectus aut nigro-fuscum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo-pubescens; abdomen saturate rufo-ferrugineum, basi media plus minusve fuscescente. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassis, dente valido armatis.

Var. b, differt tantum pectore elytrorumque disco, reliquo corpore concoloribus.

Var. c, corpore toto pallido seu flavescente diversa, forte nuper exclusa; Elytra pube cinerascente variegata, ut in prioribus, ideoque descriptio Cl. Fabricii satis conveniens.

96. R. semi-cylindricus: lineari-elongatus niger, cinereo-pubescens, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctato-striatis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio semi-cylindricus. Marsh. Ent. Br. i. 294. 164.

Habitat in aridis pratorum sylvestrium, rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo Rh. T. albi. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum maris vix thorace longius, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum; feminæ longius, magis tenue, valde arcuatum, læve, nitidum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, æqualis, totus niger, subtiliter & obsoletius rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adspersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, puncto-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, pube cinerea depressa adspersis; apex elytrorum interdum rufo piceus. Corpus subtus nigrum, crebre & sat profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus crassis, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. R. Violaceus: nigro-cœrulescens, subglaber, elytris posterius latioribus, cyaneis, tenue punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Eleut. 2. 486. 227.

Curculio violaceus, Linn. Syst. 2. 614. 63. *Fn. Sv.* 579. *De Géer Ins.* 5. 213. 5. *Herbst. Col.* 6. 71. 34. *Tab.* 64. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 195. 12. *Panz. fn.* 42. *t.* 20.

Var. *b*, elytris purpurascenti-violaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus & turionibus non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat: majores Rh. Pini fere æquales; alii duplo, imo triplo minores, Rh. Pruni æquales et similes. Caput breve, rotundatum, nigro-cœrulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glaucescentes; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, porrectum, arcuatum, tenue, ni-

grum, nitidum; feminæ ſubtiliſſime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, baſi tenues, piceæ, extrorſum nigræ, clava magna oblongo ovata. Thorax antice ſubito coarctatus & depreſſus, poſtice profunde bi-ſinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis, ſupra poſterius convexus, nigro-cœruleſcens, opacus, creberrime & ſat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro-cœruleſcens. Elytra thorace vix dimidio latiora, ſed illo plus triplo longiora, poſterius nonnihil dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, minus profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſingulo ſerie ſimplici e tuberculis parvis, certo ſitu punctiformibus; aut læte cyaneæ, aut nigro-cœruleſcentes. Pectus nigrum, punctatum, verſus latera cinereo-pubeſcens; abdomen nigro-vireſcens, vix, vel obſoletiſſime punctulatum. Pedes validi nigri, parum cœruleſcentes, femoribus omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum colore, præſertim elytrorum, purpuraſcenti violaceo.

98. R. Phlegmaticus; nigro-cœruleſcens, ſub-glaber, elytris cyaneis, poſterius latioribus, tenue punctato-ſtriatis, interſtitiis crebre punctatis; capite elongato, ſubdepreſſo, punctulato.

Curculio phlegmaticus. Herbſt. Col. 7. 6. 567. Tab. 96. f. 1. A.

Habitat in frutetis paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & color ut in præcedenti, cui valde affinis, ſed diverſus videtur, capite anguſtiori, depreſſo, punctulato; thorace longiori, antice transverſim impreſſo, margine elevato, ely-

elytrorumque interſtitiis crebre punctulatis. &c. Caput oblongum anguſtum, ſub-conicum, depreſſum, nigro-cœruleſcens, creberrime ſubtiliter punctulatum, oculis magnis, prominulis, pallide brunneis; roſtrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax latitudine longior, antice coarctatus, & juxta apicem ſat profunde transverſim impreſſus, margine apicis elevato, ſub-reflexo; poſtice bi-ſinuatus, angulis reflexis; ſupra parum convexus, fere planus, nigro-cœruleſcens, interdum vireſcens, creberrime punctatus. Elytrorum forma, color & ſtriæ ut in præcedenti, ſed interſtitia crebre, evidenter punctulata. Corpus & pedes ut in priori omnino.

Variat rarius colore totius corporis fere nigro, lateribus elytrorum tantum cœruleſcentibus.

99. R. Ceraſi: ater opacus, thorace brevi mutico punctatiſſimo, elytrorum interſtitiis creberrime granulato-coriaceis, roſtro breviori cylindrico, femoribus obſolete dentatis.

Curculio Ceraſi. Linn. Syſt. 2. 607. 11. Fn. Sv. 583. Herbſt. Col. 6. 68. 32. Tab. 64 f. 1. femina. Payk. fn. 3. 193. 10. fem.?

Rhynchœnus carbonarius. Fabr. Eleut. 2. 485. 224.

Curculio carbonarius. Panz. fn. 42. f. 18.?

Habitat in foliis Ceraſi & Pruni, minus frequens.

Deſcr. Statura præcedentium, Rh. Pruni paullo major, craſſior, Rh. Rhina, n:o 17 antea ſimillimus; antennarum clava multo breviori, roſtro longiori

giori arcuato et femoribus ſub-dentatis, fere unice ab illo diſtinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obſolete punctulatum, fronte impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum fere longitudine thoracis, craſſiuſculum, cylindricum, arcuatum, atrum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, nigræ, baſi tenues, clava magna, oblongo-ovata, acuminata, pubeſcente. Thorax brevis, transverſus, antice coarctatus et depreſſus, lateribus valde dilatato-rotundatus, poſtice profunde bi-ſinuatus, angulis exterioribus reflexis, acuminatis; ſupra diſco fere planus, verſus margines undique declivus, totus ater opacus, conſertiſſime et ſat profunde rugoſo punctatus. Scutellum rotundatum depreſſum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, poſterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra dorſo parum convexa, lateribus declivia, tota atra opaca, concinne ſtriata, et in ſtriis punctata, interſtitiis planis conſertiſſime granulato-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, opacum, crebre obſoletius punctatum. Pedes longiuſculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, ſæpe obſoleto, armatis.

Obſ. Synonima Cl. Linnæi et Herbſtii certa mihi videntur; figura Panzeri l. c. etiam noſtrum exprimit, ſed dentes femorum nimis validi; Curc. Ceraſi Payk. l. c. femina, dubie allegatus, quia femora acute dentata, et elytra ſub-nitida deſcribuntur.

100. R. Stygius; ater, opacus, thorace ſubqvadrato, antice utrinqve dentato, parcius punctulato; elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; roſtro brevi, lato; femoribus acute dentatis.

Cur-

Curculio Stygius. Marsh. Ent. Br. 1. 294 165.
Rhynchænus Cerasi. Fabr. Eleut. 2. 486. 226.
Curculio Cerasi, mas. Herbst. Col. 6. 68. 32. Tab. 64. f. 2. Payk. fn. 3. 193. 10.? Panz. fn 42. f. 19?

Habitat in foliis Pruni Cerasi, rarius.

Descr. Magnitudo et statura præcedentis, cui etiam in plurimis simillimus, sed thoracis rostrique structura, ut et femorum dentes validi, nimis differunt; num ejus mas, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thorace brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, piceæ, clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil coarctatus et transversim depressus, lateribus fere rectis, anterius juxta angulum dente majori, et crenulis 2 s. 3 minutis, armatus, postice perparum sinuatus, angulis vix prominulis; supra modice convexus, ater, opacus, subtiliter et parcius punctulatus. Elytrorum forma et color ut in priori, sed minus profunde punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescentes, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, repræsentat, quod in nostro non ita.

101. R. **Carbonarius**: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus crenulatis; ely-

trorum striis cancellatis, interstitiis convexis sub-lævibus, femoribus acute dentatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. Syst. 2. 612. 48. Fn. Sv. 614. Herbst. Col. 6. 70. 33. Tab. 64. f. 3. Payk. fn. 3. 194 11.?

Rhynchænus aterrimus. Fabr. Eleut. 2. 486. 225.

Curculio atramentarius. Marsh Ent. Br. 1. 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo pari modo valde variat, ac in illo. Caput rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, oculis depressis bruneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, basi tenues, clava oblongo-ovata, cinereo-pubescente. Thorax in medio vix longitudine latior, apice coarctatus et transversim depressus, lateribus dilatato rotundatus, basi-bisinuatus, angulis reflexis acuminatis; supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger, crebre et profunde reticulato-punctatus, linea media lævi abbreviata; ante medium marginis utrinque denticulus parvus acuminatus, et pone illum crenulæ aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsoletæ. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris prominulis, pone medium nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde

funde ſtriata, ſtriis cancellatis, ſeu punctis ſtriarum intervallo transverſali anguſto, elevato, diſtinctis, interſtitiis ſtriarum convexis, ſub lævibus, vel ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis. Corpus ſubtus nigrum, parce et obſoletiſſime punctulatum. Pedes longiuſcu i nigri, femoribus clavatis, dente valido armatis, præſertim in anterioribus.

Obſ. Curculio aterrimus Cl. Linnæi. certe Apion, et veroſimile Apion *Sorbi*, mas, antea p. 43. n:o 10.

102 R. atratus: niger, ſub-nitidus, glaber, thoracis lateribus, crenulatis, elytrorum striis cancellatis, roſtro brevi, craſſo, apice dilatato, antennis craſſis.

Curculio aterrimus. Herbſt. Col. 6. 72. 35. Tab. 64. f. 5.

Habitat in frutetis paſſim; præſertim in floribus Pruni Spinoſæ & Cratægi oxyacanthæ.

Deſcr. Minoribus præcedentis individuis æqvalis, et ut ovum ovo ſimillimus, modo antennarum et roſtri ſtructura diſtinctus. Caput et oculi ut in præcedenti; roſtrum capite parum longius, craſſum, ſub-rectum, apice dilatatum. ibiqve ſupra planum, ſulculo abbreviato impreſſum, totum nigrum, opacum, obſolete rugoſo-punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, valde craſſæ, nigræ, articulo primo etjam craſſo, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utrinque attenuata, fuſca, cinereo-pubeſcente. Thorax, elytra, corpus, pedes, qvoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino; an modo Sexu diſtinctus?

503. R. Pomorum: fuſco-piceus, cinereo-pubeſcens, elytris ferrugineis, faſcia postica obliqva albida, nigro-incluſa; ſcutello niveo; rostro tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 491. 250.

Curculio Pomorum. Linn. Syſt. 2. 612. 46. fn. Sv. 612 Herbſt. Col. 6. 157. 115. Tab. 70. f. 11. Payk. fn. 3. 199. 16.

Var. *b*, triplo minor, elytris obſcurioribus.

Curculio incurvus Panz fn. 36. f. 17. Crit. Rev. 1. 129.

Habitat in floribus Pomonæ, qvas destruit; hibernat ſub cortice Pyri mali; var. b, in foliis Pruni Padi, ad Alingsåhs Weſtrogothiæ, copioſe lectus.

Deſcr. Rh. druparum plerumqve paulo minor, et in Elytris minus convexus. Caput parvum rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens, fronte impreſſa; oculi globoſi nigro-brunnei; roſtrum feminæ longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, fere glabrum; maris paullo brevius & craſſius, baſi magis pubeſcens, evidentius punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, articulo primo longiſſimo, clava parva, fuſca. Thorax antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim impreſſus, margine ſub-elevato; poſtice leviter bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, crebre punctatus, rufo-piceus, in diſco obſcurior, linea lata media, aliaque utrinque laterali arcuata, denſe cinereo-villoſis. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villoſum. Elytra thoracis

racis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, punctato striata, dense cinereo-pubescentia; juxta scutellum macula oblonga fusco-brunnea; in medio fascia ejusdem coloris, denudata, valde obliqua, & posterius alia sub-transversa, obsoletior; spatium inter fascias densius albido villosum, fasciam introrsum angustatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus subtus nigrum, punctatum, longius cinereo pubescens, segmentis posterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, in medio infuscatis, anticis longioribus & crassioribus dente maximo, valido, acuto armatis; dens reliquorum femorum multo minor, obsoletior.

Var. b, fere triplo minor; elytra magis fusca, humeris & lateribus tamen ferrugineis; fascia postica obsoletior, pube flavescente obducta; cæterum simillima, vix specie distincta.

104. R. Ulmi: rufo-testaceus, sub-pubescens, capite, rostro tenui arcuato elongato, pectoreqve nigro-piceis; thoracis linea media, scutello, elytrorumqve fascia postica transversa, albis.

Curculio Ulmi. De Géer Inf. 5. 215. 18. Tab. 6. f. 26 - 30. Marsh. Ent. Br. 1. 287. 145.

Curculio pomorum. var. Herbst. Col. 6. 158.

Var. *b*, fusco-piceus, rostro, antennis pedibusqve rufis, elytris fusco-ferrugineis, albido-fasciatis.

Curculio fasciatus. Marsh. Ent. Br. 1. 286.144.

Var. c.

Var. *c*, capite ferrugineo; rostro rufo-testaceo, apice fusco; elytris ante fasciam albido-variegatis.

Curculio pedicularius. *Linn. Syst.* 2. 615. 66. *Fn. Sv.* 620. *Marsh. Ent. Br.* 1. 286. 143.

Curculio avarus. *Fabr. Eleut.* 2. 488. 233.

Curculio druparum. var. *Herbst. Col.* 6. 157. *Tab.* 70. *f.* 10.

Habitat in foliis ulmi, Padi, passim, minus freqvens.

Descr. Rh. Pomorum similis & valde affinis, sed minor, præsertim brevior, & in elytris convexior. Caput parvum, rotundatum, nigro-fuscum, crebre punctulatum, griseo pubescens, fronte impressa; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum, basi sæpe brunneum. Antennæ ut in præcedenti. Thorax anterius multo angustior, juxta apicem obsolete impressus, basi leviter bi sinuatus, supra parum convexus, totus rufo-testaceus, crebre punctatus, tenue pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, albo pilosa. Scutellum parvum, elevatum, niveo pubescens: Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra posterius convexa, pone basin transversim obsolete impressa, rufo-testacea, sat profunde punctato-striata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna, oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum dilutior observatur, maculis albido pilosis irrorata. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, punctulatum, pectore fusco-piceo. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b.

Var. b. paullo minor, obſcurior, forte mas; caput nigro-fuſcum; roſtrum paullo brevius, rufo-ferrugineum, apice fuſcum; thorax fuſco-ferrugineus; linea dorſali albido-piloſa; elytra brunnea, baſi apiceque dilutiora, faſciis duabus irregularibus albido-piloſis, una prope baſin, altera pone medium; pectus & abdomen nigro-picea.

Var. c. ſimillima primo, ſed roſtrum totum rufum, apice parum infuſcatum; elytra tota rufo-teſtacea, absque plaga nigricante; faſcia albida pone medium aut integra ut in a, aut irregularis; ante medium nebulæ plures albido villoſæ; cætera ut in a.

Variat etiam colore pallidius teſtaceo, pectore concolore.

105. R. druparum: rufo-teſtaceus, griſeo-pubeſcens, roſtro tenui, ſub recto, elytris convexis, faſciis duabus undato-dentatis, denudatis.

Fabr. Eleut. 2. *489. 243.*

Curculio druparum. Linn. Syſt. 2. *614. 62. Fn. Sv. 617. De Géer Inſ.* 5. *214.* 7. *Herbſt. Col.* 6. *156. 114. Tab.* 70. *f*, 9. *Payk. Fn.* 3. 197. 14.

Habitat in Pruni Padi foliis & nucleis, ſat freqvens.

Deſcr. Rh. Pomorum paullo major, & in elytris valde convexus. Caput parvum, rotundatum, rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi prominuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, fere rectum, rufum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, pallidæ

lide rufo testaceæ, clava elongata, angusta, obscuriori. Thorax sub conicus, anterius valde angustatus, juxta apicem transversim obsolete impressus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, saturate rufo-ferrugineus, crebre subtiliter punctatus, pube longiori cinereo-flavescente, depressa, tectus. Scutellum oblongum, rugosum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius; saturate rufo-testacea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube densa, depressa, cinereo-flavescente, obducta; in medio elytrorum fascia, suturam versus latior, & altera posterius, magis obsoleta; utrinque dentata, ambo obscuriores; fere nudæ. Corpus subtus rufo-testaceum, punctatum, dense pallido pubescens. Pedes elongati, pallidius rufescentes, femoribus clavatis, anticis longioribus & crassioribus, omnibus versus apicem bidentatis, dente interiori magno, recto; acuto; altero parvo, obsoleto.

106. R. pubescéns: niger, longius cinereo-pubescens, thorace, elytris pedibusqve rufis; scutello albo, rostro elongato, arcuato, rufo, apice fusco; femoribus sub-dentatis.

Curculio pubescens. Payk. fn. 3. 198. 15.

Var. *b*, pallide testaceus, rostri apice capiteqve tantum fuscis.

Habitat in frondibus Pini abietis, præsertim in Svecica Boreali, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. druparum. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube longa cinerea tectum; oculi globosi nigro-

gro-brunnei; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum, ſaturate rufum, nitidum, apice plus minusve infuſcatum. Antennæ longæ, tenues, rufo-teſtaceæ, clava elongata, fuſca. Thorax antice coarctatus & transverſim impreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, rufus, crebre & ſat profunde punctatus, pube longa cinereo-albida, depreſſa, tectus. Scutellum parvum elevatum, denſe albo-pubeſcens. Elytra thorace dimidio latiora & quintuplo longiora, ſupra valde convexa, dilutius rufa, profunde punctato ſtriata, pube longa cinerea, depreſſa, parcius adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubeſcens; ano interdum rufo-piceo. Pedes elongati, ſaturate rufi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, poſticis fere muticis.

Var. b, pallidius teſtaceus, etiam ſubtus; caput ſolum nigrum, & roſtrum brunneum, apice fuſcum.

Obſ. Rhynchænus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 490. 245. Curculio phyllocola Herbſt. Col. 6. 161. 118. tab.70. f. 14. huic ſimillimus & valde affinis, ſed paulo minor; roſtrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarſi nigrcantes; an vere diſtinctus, apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit.

107 R. varians: niger, longius cinereo-pubeſcens, elytris rufis, margine omni nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians. Herbſt. Col. 6. 268. 239. Tab. 80 f. 8. Payk. fn. 3. 202. 19.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. *Payk. l. c. var. b.*

Curculio perforator. Herbst. Col. 6. 143. 103. Tab. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præsertim in Svecia boreali, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, profunde punctatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, prominuli; rostrum longitudide dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve. Antennæ longæ, valde tenues, testaceæ, clava fuscescente. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, niger, sat profunde sed minus crebre punctatus, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum parvum, elevatum, dense albo-villosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufo testacea, sub nitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paullo angustius, & basis obsolete nigra. Corpus subtus nigrum, punctatum, cinereo-pubescens. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus & longioribus, dente validiori armatis; posterioribus obsoletius dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. b, plerumque minor, elytris totis nigris; cæterum omni puncto conveniens.

108. R. Rubi: niger, tenue pubescens, scutello albo; antennarum basi, genubus tarsisque piceis; thorace confertissime subtiliter

ter punctulato, femoribus obſolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 446. 42.?

Curculio Rubi. Herbſt. Col. 6. 167. 126. *Tab.* 71. *f.* 8.

Curculio melanopterus. Marſh. Ent. Br. 1. 289. 151.

Var. *b*, Elytris, pedibus abdomineque fuſco-ferrugineis.

Habitat in Rubo idæo, cæſio, aliisque, non infrequens.

Deſcr. Varietati b, præcedentis, quidem valde ſimilis, ſed adhuc minor, pubeſcentia brevior, thorax confertiſſime, ſubtiliter punctulatus, & femora minutiſſime dentata. Caput parvum, rotundatum, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi nigri, parum prominuli; roſtrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, obſolete carinatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, baſi ferrugineæ ſeu piceæ, extrorſum nigræ, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transverſim impreſſus, lateribus parum rotundatus, baſi leviter bi ſinuatus, ſupra convexus, niger, opacus, confertiſſime ſubtiliter granulato-punctatus, pube brevi, tenui, cinerea, interdum in medio & verſus latera in tres lineas obſoletas condenſata, adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube albida tectum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quintuplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, opaca, profunde punctato-ſtriata, pube tenui cinerea depreſſa, adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum,

tum, pubefcens, ano fæpe piceo. Pedes elongati, tenues, nigri, femorum bafi, genubus tarfisque fusco piceis; femora longa, fub clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, fufco-teftaceo vel livido; forte nuper exclufa.

Obf. Cl. Fabricius fuum Rh. Rubi ut Rh. Aethiope paullo tantum minorem, femoribusque muticis, defcribit; Cl. Herbftii & nofter Rh. Aethiope ad minimum quadruplo minor, & femora illi armata, unde vix idem.

109. R. dorfalis: niger, fere glaber, elytris rubris, margine futuraque antica dimidiata nigris, roftro longiufculo, craffiori, ftriato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 83.

Curculio dorfalis. Oliv. Ent. 5. 83. *Tab* 14. *f.* 169. *a*, *b*. *Herbft. Col.* 6. 101. 62. *Tab.* 66. *f* 6. *Payk. fn.* 3. 200. 17. *Panz fn.* 17. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 127.

Habitat in frutetis, præfertim in Salice caprea, rarius.

Defcr. Rh. Pomorum paullo minor, præfertim anguftior. Caput rotundatum, nigrum, convexum, profunde punctatum, oculis depreffis brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, craffiufculum, arcuatum, nigrum, fub carinatum, ftriato punctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, craffiufculæ, ferrugineæ, clava ovata nigra. Thorax antice coarctatus & transverfim obfolete impreffus, lateribus totun-

rotundatus, basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio parum latiora, sed quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; margo exterior a basi ultra medium niger, ut & sutura antica versus medium magis dilatata. Corpus subtus nigrum, parce pubescens, pectore crebrius, abdomine obsolete, punctulatis. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus, omnibus dente mediocri armatis.

Obs. Nuper exclusus multo pallidior; thorax & pectus ferruginea, elytra tota & abdomen testacea.

Rh. dorsalis Fabricii etsi inter muticos collocatus, forte tamen idem ac noster, quemadmodum figuras Olivierii, Herbstii & Panzeri, ut & descriptionem accuratissimam Paykullii, citavit; Curc. dorsalis Linnæi vero forte ad Rh. pascuorum, N:o 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

110. R. 5-punctatus: niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, tectus; thoracis linea dorsali, elytrorum sutura maculisque quatuor albo-squamosis antennis tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 204.

Curculio 5-punctatus. Linn. Syst. 2. 614 64. *Fn. Sv.* 618. *Herbst. Col.* 6. 274 246. *Tab.* 81. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 201. 18. *Panz. fn.* 84. *f.* 8.

N 3 Var.

Var. *b*, Supra ſquamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, præſertim Orobi tuberoſi, paſſim.

Deſcr. Rh. nigri-roſtri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice ſqamulis fuſco-aureis, fronte majoribus albis, tectis; oculi magni prominuli, nigro-brunnei; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum. arcuatum, nigro-piceum, ſquamoſum, apice attenuatum, glabrum, ſæpe ruſo teſtaceum; Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ, ruſo-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus & transverſim depreſſus, lateribus valde rotundato dilatatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, crebre punctatus, ſupra ſquamulis denſis fuſco aureis, ſæpe purpureſcentibus omnino tectus; in medio dorſi linea, poſtice latior & evidentior, e ſquamulis albis ſeu niveis. Scutellum parvum, depreſſum, albo-ſquamoſum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe ruſeſcentia, obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter ruguloſis; tota ſquamulis ſimilibus uti thorax tecta; ſutura fere tota late albo-ſquamoſa; in ſinguli elytri humero macula major & pone medium diſci alia minor, etiam albo ſeu niveo-ſquamoſæ. Corpus ſubtus nigrum, punctatum, denſe albo ſquamoſum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus clavatis nigris, rarius, ruſo piceis, albo-ſquamoſis, omnibus acute dentatis; tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum paginæ ſuperioris pallidiori. cinereo-argenteo, unde ſignaturæ albæ minus conſpicuæ.

111. R. venuſtus: niger, ſupra ſquamulis piliſque brunneo-cinereis, ſubtus albis, tectus; thorace elytrisque albido lineatis; roſtri apice, antennis, tibiis tarſisque ruſo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 90.

Curculio venuſtus. Herbſt. 6. 163. 121. *Tab.* 71. *f.* 2. *Curc. pegaſo. ibid. p.* 103. 63. *tab.* 66. *f*, 7. *vix differt.*

Curculio vernalis. Reich. Mant. 1. 8. 4. *f.* 4. *Marſh. Ent. Br.* 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. Marſh. Ent. Br. 1. 281. 129.

Curculio paralellus. Panz. fn. 18. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 128.

Habitat in Gottlandia rarius. *Dom. Wetterhall.*

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed plerumque paullo minor, præſertim anguſtior. Caput parvum, retractum, nigrum, ſquamulis anguſtis brunneo-cinereis tectum, oculis globoſis brunneis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, baſi craſſius, cinereo ſquamoſum, pone medium nudum, nigrum, nitidum, apicem verſus attenuatum, apice ipſo rufo-ferrugineo. Antennæ capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, cinereo-puceſcentes, clava plerumque obſcuriori. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus & juxta apicem ſtriga transverſa impreſſus, lateribus dilatato rotundatus, ſupra parum convexus, niger, obſolete punctulatus,

latus, squamulis angustis, piliformibus, depressis, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alia vice pallidius cinereis, densis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo squamosis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albosquamosum. Elytra thorace latiora, & fere triplo longiora, apice rotundata, anum non perfecte occultantia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, squamulis similibus uti thorax tecta; sutura tota semper late albosquamosa; interstitia alterna, quartum & sextum, rarius etiam secundum a sutura, lineis albido squamosis, posterius angustatis, notata, quarum exteriora sæpe antice confluunt; sæpe etiam margo exterior albido-squamosus. Corpus subtus piceum, squamulis brevioribus, latioribus, albis, omnino tectum. Pedes crassiusculi, femoribus clavatis fusco-piceis, dense cinereo-squamulosis, denticulo obsoleto armatis; tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

112. R. squamifer: fusco-brunneus, convexus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufescentibus; supra squamis erectis nigris, sparsis, exasperatus; elytris connatis, profunde striatis; rostro tenui, arcuato.

Curculio squamifer. *Payk. fn. 3. 206. 22.*

Habitat in Sylvis acerosis, rarissime; in Silva Kinnensi Westrogothiæ semel lectus; & altera vice, a Dom. *Wetterhall*, in Smolandia captus, donoque mihi missus.

☞ Descr. Statura fere Rh. dorsalis, sed dimidio minor. Caput parvum, rotundatum, rufo-brunneum, dense cinereo-squamulosum; oculi depressi, nigri; rostrum

roſtrum capite cum thorace longius, tenue, arcuatum, rubrum; baſi ſub punctatum; apice nigro fuſcum, læve. Antennæ craſſiuſculæ, rufo ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax ſubgloboſus, baſi apiceque anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, ſupra convexus, pulvinatus, fuſco-brunneus, punctulatus, ſquamulis depreſſis cinereis, in linea dorſali & alia utrinque laterali magis condenſatis, tectus & præterea ſquamis latioribus, erectis, elongatis, nigris, in lineas duas dorſales diſpoſitis, muricatus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, ante medium magis dilatata, apicem verſus attenuata, thorace fere triplo longiora, valde convexa, connata, profunde ſtriata, ſtriis ſub lævibus; fuſco-brunnea, ſquamulis depreſſis cinereis variegata, interſtitiis ſingulis ſerie e ſquamis erectis, elongatis, exaſperatis, quarum dorſales majores, pleræque nigræ, laterales minores, cinereæ. Corpus ſubtus brunneum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes elongati, ruſeſcentes, femoribus obſcurioribus, clavatis, ſquamis cinereis annulatis, omnibus dente valido, acuto armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Corpore breviori, ſubquadrato.

Subdiviſio 1. Thorace latiori, ſubæquali, non tuberculato, nec antice reflexo.

113. R Nucum: niger, ſub-depreſſus, denſe flaveſcenti-villoſus, antennis pedibusque ferrugineis, roſtro tenui, longitudine corporis,

poris, extrorſum rufo; elytris ſub-triangularibus.

Fabr. Eleut. 2. 486. 228.

Curculio nucum Linn. Syſt. 2. 613. 59. *Fn. Sv.* 616. *De Géer Inſ.* 5. 205. 2. *Tab* 6. *f.* 14-16. *Herbſt. Col.* 6 197. 158. *Tab.* 73. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 204 20. *Panz. fn.* 42. *f.* 21.

Var. *b*, Pube cinerea veſtitus.

Curculio glandium. Marſh. Ent. Br. 1. 284. 137.

Habitat in Corylo avellana, cujus nucleos larva deſtruit.

Deſcr. Rh. Pini brevior, ſed in medio latior. Caput parvum rotundatum, convexum, nigrum, crebre punctulatum, pube denſa cinereo-flaveſcente tectum; oculi magni, ſubdepreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum inſertionem craſſius, nigro piceum, carinatum, punctato ſtriatum, pubeſcens; extra antennas tenue, valde arcuatum, rufum, nitidum, glabrum, læve, ſummo apice nigricante; roſtrum feminæ toto corpore fere longius, valde tenue & arcuatum, rubrum, nitidum, læve, baſi apiceque parum fuſceſcens. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, extrorſum piloſæ & pubeſcentes. Thorax brevis, antice multo anguſtior & transverſim obſolete impreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, ſub carinatus, niger, creberrime punctulatus, pube denſa cinereo-flaveſcente, depreſſa, veſtitus. Scutellum rotundatum, elevatum, denſe pallido pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi latiora, humeris prominulis,

nulis, & illo duplo longiora, posterius valde angustata; sub-triangularia, supra depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, pube simili ac supra tectum; ad latera antica pectoris lamina obliqua cuneata, pallidior, e pube magis condensata. Pedes validi, obscure ferruginei, cinereo-pubescentes; genubus fusco-piceis; femora omnia clavata, acute dentata.

Var b, differt tantum colore pubescentiæ magis cinereo.

114. R. villosus: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescens; antennis ferrugineis; rostro tenuissimo, longitudine corporis; scutello elytrorumque fascia postica albidis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 218. Rh. esuriens. ibid. 487. 232. idem.

Curculio villosus. Herbst. Col. 6. 195. 156. tab. 73. f. 8. Archiv. 5. 76. 41. Tab. 24. f. 19. Payk. fn. 3. 205. 21.

Var. *b*, Scutello fasciaque elytrorum lutescentibus.

Rhynchænus Cerasorum. Fabr. Eleut. 2. 488. 238.

Curculio Cerasorum. Panz. fn. 42. f. 22. Marsh. Ent. Br. 1. 284. 138.

Habitat in Svecia Australi, rarius. Dom. *Quensel.*

Descr.

Descr. Statura omnino Rh. Nucum, sed plus duplo minor, femora minus valide dentata, & pubescentiæ color alius. Caput parvum, rotundatum, nigrum, obsolete punctulatum, parum cinereo-pubescens; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum feminæ corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, nitidum, læve, in medio ante antennarum basin, ruso brunneum; rostrum maris paullo brevius & crassius, basi substriatum. Antennæ longæ, tenues, ferrugineæ, clava cinereo pubescente. Thorax anterius angustior ibique obsolete transversim impressus, basi bisinuatus, supra parum convexus, niger, crebre, obsolete punctulatus, adspersus pilis rarioribus cinereis, in medio dorsi in lineam evidentiorem a bidem condensatis. Scutellum rotundatum, dense albo-villosum. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, posterius attenuata, supra sub-depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre coriaceis; pube cinerea depressa, hinc inde in lituras transversales condensata, adspersa; paullo pone medium fascia communis albidior, extrorsum angustata, margines non attingens. Corpus subtus convexum, nigrum, obsolete punctulatum, cinereo pubescens. Pedes nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo armatis.

Var. b. differt tantum scutello & fascia elytrorum lutescentibus seu flavo-ferrugineis.

Obs. Secundum observationem Cl. Illigeri in Mag. 4. 218, 232 & 238, tres allatæ Species Fabricianæ in unam reducendæ.

215. R. Cerasorum: rufo-brunneus, sub-depressus, pube pallida variegatus, rostro rufo, longitudine corporis; pedibus testaceis, femoribus obsolete dentatis.

Cur

Curculio Cerasorum Payk. *fn.* 3 206. 22. *Herbst. Col.* 6. 196. 157. *Tab.* 73. *f.* 9.

Habitat in Scania rarius, Dom. *Quensel;* in foliis Betulæ albæ & Alni in Westrogothia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed parvus, Rh. druparum fere minor. Caput rotundatum, convexum, rufo-ferrugineum, crebre obsolete punctulatum, pilis parvis pallidis adspersum; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis, arcuatum, rufum, nitidum, basi sub-striatum. Antennæ longæ, tenues, rufo ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, ante apicem transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus, basi bisinuatus, supra parum convexus, anterius subcarinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescentibus ad latera & in linea dorsali media adspersus; versus medium baseos punctum parvum utrinque impressum. Scutellum rotundatum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, posterius attenuata, subtriangularia, supra sub depressa, rufo brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in fascias irregulares, undulatas, collocatis, adspersa. Corpus subtus obsolete punctulatum, pube cinereo-pallescente adspersum, pectore brunneo, ventre dilutius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Obs. Rh. Cerasorum Cl. Fabricii, modo var. præcedentis speciei teste Dom. Illiger, ut antea indicatum; nomen Cl. Paykullii & Herbstii ideo huic retinendum.

116. R. Salicivorus: niger, ſupra cinereo-ſub-pubeſcens, ſcutello corporeque ſubtus albo-ſquamoſis; antennis baſi ferrugineis; roſtro longiſſimo, arcuato, atro.

Curculio Salicivorus. Payk. fn. 3. 214. 32. Herbſt. Col. 6. 200. 160. tab. 73. f. 12.

Curculio Napo-braſſicæ. Bierkand. Act. Holm. 1780. p. 194.

Rhynchænus braſſicæ. Fabr. Eleut. 2. 483. 211?

Curculio arcuatus. Marſh. Ent. Br. 1. 288. 148.

Var. *b*, Antennis fere totis ferrugineis.

Curculio curvatus. Marſh. Ent. Br. 1. 287. 147.

Habitat in foliis & floribus Salicum, paſſim; etiam in floribus Braſſicæ, aliisque plantis oleraceis, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præſertim anguſtior. Caput orbiculatum, nigrum, ſubtiliter punctulatum, parum pubeſcens, oculis magnis, depreſſis, brunneis; roſtrum feminæ longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, ſub læve; maris paullo brevius & craſſius, baſi ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, articulo primo clavato, ruſo-ferrugineo, reliquis fuſco-piceis, piloſis. Thorax latitudine longior, antice nonnihil coarctatus, lateribus rotundatus, baſi ſubbiſinuatus, ſupra modice convexus, totus niger, ſubtiliter granulato punctatus, pube tenui cinerea adſperſus; in medio baſeos macula parva, triangularis, & alia longior utrinque verſus latera, e pilis albidis, magis condenſatis. Scutellum rotundatum elevatum, denſe

denſe albido ſquamoſum. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtiora, ſupra convexa, nigra, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter rugulosis, ſingulis ſerie duplici e ſquamulis minutis cinereis, depreſſis, filiformibus, notatis. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſqamulis denſis albidis, rotundatis, tectum. Pedes longiuſculi, nigri, femoribus clavatis omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum corpore paullo minori, & antennis fere totis rufo-ferrugineis, clava tantum obſcuriori.

Obſ. Cl. Fabricius neque ſcutelli, nec corporis ſquamoſitatem albidam memorat, unde Synonymon ejus dubium; forte tamen huc pertinet, ſecundum ſpesimina detrita deſcriptus.

117. R. Antirrhini: niger, ſub depreſſus, denſe griſeo-pubeſcens, roſtro recto, apice attenuato, antennis brevibus, craſſis; femoribus obſolete dentatis.

Curculio Atnirrhini. Payk. fn. 3. 257. 78. Marſh. Ent. Br. 1. 264 80.

Curculio ellipticus. Herbſt. Col. 6. 171. 131. tab. 71. f. 13,

Habitat in floribus Antirrhini Linariæ, paſſim.

Deſcr. Statura & magnitudo R. Campanulæ, ſed abunde differt, roſtro craſſiori, recto, apice attenuato; pubeſcentia longiori & denſiori; antennis craſſioribus, &c. Caput parvum, rotundatum, convexum, nigrum, crebre granulato-punctulatum, pilis denſis griſeis,

griſeis, depreſſis. adſperſam; oculi brunnei, ſat prominuli; roſtrum maris vix longitudine thoracis, omnino rectum, nigrum, baſi craſſum, punctatum, pubeſcens, exterius attenuatum, ſub-læve, glabrum; roſtrum feminæ paullo longius & magis tenue, alias ejusdem ſtructuræ. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, nigræ, valde craſſæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clava magna, ovata, griſeo pubeſcente, articulis valde coarctatis. Thorax poſterius longitudine paullo latior, anterius anguſtior, & juxta ipſum apicem ſtriga transverſa impreſſus; lateribus poſterius rotundatus, baſi etiam obtuſe rotundatus, angulis omnino nullis; ſupra ſub depreſſus, niger, creberrime punctatus, pube longiori, denſa, griſea, adſperſus. Scutellum triangulare, nigrum, pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, opaca, punctato-ſtriata, interſtitiis ruguloſis, pube longiori, griſea, ſub ſeriata, adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, denſe griſeo pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, femoribus clavatis, poſterioribus dente obſoleto notatis.

Obſ. Rh. teter, Fabr. Eleut. 2. 448. 50. jam deſcripto ſimillimus & valde affinis, ſed plus duplo major, roſtrum feminæ longius, cylindricum, &c, nec apud nos indigenus.

118. R. Linariæ: niger, ſub-depreſſus, parcius cinereo-pubeſcens, roſtro craſſiuſculo, valde arcuato, antennis brevibus, craſſis, femoribus obſolete dentatis.

Curculio linariæ. Panz. fn. 26. f. 18. *Crit. Rev.* 1. 125.

Cur-

Curculio Ajugæ. Herbst. Col. 6. 172. 132.?
Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; plerumque tamen dimidio major, rostri structura præcipue distinctus. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre granulato punctatum, pube tenui, depressa, dilutius cinerea, adspersum; oculi depressi, nigro brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, valde arcuatum, supra sub-depressum, basi punctulatum, pubescens, apice læve, glabrum, sæpe rufo-ferrugineum. Antennæ breves, crassæ, nigræ, omnino ut in præcedenti constructæ Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior & striga apicis tenui, transversa, impressus, lateribus dilatato-rotundatus, postice etiam obtuse rotundatus; supra sub-depressus, dorso obsoletissime carinatus; totus niger, crebertime punctatus, pilis parvis, depressis, cinereo-albidis adspersus. Scutellum obtuse triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thoracis medio parum latiora, sed plus triplo longiora, supra dorso depressa, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube tenui, depressa, cinereo-albida adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, nigri, femoribus clavatis, posterioribus obsolete dentatis.

Obs. Figura Panzeri, quoad rostri & antennarum structuram, nostrum exacte representat; Synonymon Herbstii minus certum, ob descriptionis insufcientiam.

119 R. collinus: niger, sub-depressus, longius griseo-pubescens; rostro mediocri, sub-ar-

ſub-arcuato; antennis brevibus, craſſis, piceis; femoribus acute dentatis.

Habitat in collibus aridis pratorum, rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, plerumque paullo minor, roſtro parum arcuato, pube longiori & obſcuriori, femoribusque omnibus ſaltem in maſculis, acute dentatis, diſtinctus. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, pube longiori griſea fere tectum; oculi depreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, parum arcuatum, nigrum, baſi punctulatum & pubeſcens, apice nudum piceum; feminæ paullo longius & tenuius, extrorſum magis glabrum, nitidum. Antennæ breves, craſſæ, fuſco-piceæ, baſi dilutius ferrugineæ, ſtructura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, transverſus, ſtructura omnino ut in Rh. Linariæ, ſupra ſub-depreſſus, obſolete carinatus, nigro-fuſcus, punctulatus, pube longiori, denſa, fuſco-griſea ob ductus. Scutellum ſub-triangulare, nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, ſupra ſub-depreſſa, nigra, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter punctulatis, pube longiori griſea adſperſis. Corpus ſubtus nigrum vel fuſco-piceum, obſoletius punctulatum, denſe griſeo-pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis, femoribus clavatis, in mare omnibus acute dentatis; in femina anticis ſub-muticis, reliquis dente parvo inſtructis.

120 R. graminis: niger, ſub-depreſſus, cinereo-pubeſcens, roſtro longiori, cylindrico, ſub-arcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus poſticis dentatis.

Curculio campanulæ, femina. Payk. Fn. 3. 212. 29.

Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines, rarius.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. Linariæ adhuc major, rostrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores, &c Rh. Campanulæ etiam simillimus, sed duplo major, pubescentia longior, caput non ita retractum, femora crassiora & postica dentata; nec ejus femina esse possit, nam ambo illius sexus multoties in copula capti, bene cogniti, ut antea ad N:o 55. indicatum. Caput exsertum, rotundatum, convexum, nigrum, punctulatum, tenue pubescens; oculi magni, brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, cylindricum, parum arcuatum, nigrum, punctulatum, basi pubescens. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, minus crassa. Thorax posterius longitudine latior, anterius angustatus & juxta apicem striga transversa, angusta, impressus, basi obtuse rotundatus, *supra sub depressus*, niger, crebre punctatus, pube longiori grisea, depressa, obductus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, pube densa, cinereo-albida, tectum, Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, supra sub-depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis obsolete rugulosis, pube longiori, grisea, seriatim digesta, adspersis. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, dense griseo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, posticis dente obtuso armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 2:a. Thorace parvo, elytris duplo angustiori; elytris magnis, sub-quadratis; Antennis 10 articulatis, clava oblonga, 4-articulata.

Obs. Species hujus sub-divisionis, a Cl. Dom. Latreille & Clairville, in proprio genere, sub nomine Cionus, collocatæ; vix vero sufficiunt notæ ad Genus peculiare determinandum.

121. R. Scrophulariæ: niger, thorace pectoreque pilis flavescentibus tectis, elytris brunneis, interstitiis alternis elevatioribus, atro alboque tessellatis, maculis duabus suturalibus magnis atro-holosericeis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191

Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 614. 61. *Fn Sv.* 603. *De Géer Ins.* 5. 208. 3. *var.* 1 & 2. *Tab.* 6. *f.* 17-25. *Herbst Col* 6. 184. 147. *tab.* 73. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 207. 24.

Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia alba.

Var. *c*. thoracis dorso longitudinaliter nudo, nigro.

Rhynchænus Verbasci. Fabr. Eleut. 2. 479. 193. *Illig. Mag.* 4. 146. 193.

Curculio Verbasci. Herbst. Col. 6. 189. 149.

Habitat in Scrophularia nodosa, tar frequens.

Descr.

Defcr. Magnitudo minoris Pifi. Caput parvum, nigrum, obfolete punctulatum, denfe pallido-pubefcens, oculis magnis brunneis, depreffis; roftrum capite cum thorace longius, craffiufculum, arcuatum, nigro-piceum, crebre punctulatum. Antennæ roftro cum capite paullo longiores, fufco-ferrugineæ, clava oblonga obfcuriori. Thorax parvus breviffimus, anterius anguftior, truncatus, bafi fubfinuatus, fupra inæqualis, antice depreffus, pone medium transverfim elevatus, tuberculo obfoleto utrinque notatus; niger, fubtiliter punctulatus, totus fupra & fubtus pilis longiufculis, rigidis, depreffis, denfis, pallide flavis, tectus. Scutellum oblongo rotundatum, depreffum, piceum, flavo-pilofum, præfertim apice. Elytra magna, fubquadrata, thoracis bafi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace plus quam quadruplo longiora, fupra convexa, dorfo antico tamen fere plana, aut nigro picea, aut dilutius rufo-brunnea, minus regulariter punctato-ftriata, interftitiis alternis elevatioribus, maculis villofis, atro-holofericeis, majoribus, aliisque minoribus albidis alternantibus, teffellatis; futura etiam in medio fimili modo teffellata; pone fcutellum macula magna, communis, oblongo ovata, holofericeo-atra, poftice macula contigua alba aucta; verfus apicem futuræ macula altera communis, oblonga, atro-holofericea, antice macula oblonga alba, poftice alia brevi ejusdem coloris inclufa. Corpus fubtus nigro piceum, punctulatum, pectore pilis denfis pallidis tecto, abdomine parcius pubefcente. Pedes elongati, validi, picei, pilis pallidis variegati, tarfis rufefcentibus, femoribus omnibus dente valido, acuto, armatis.

Var. b, differt tantum colore pubefcentiæ thoracis & pectoris albo, interdum niveo.

Var. c. obfcurior, magis atra; thoracis dorfum vitta lata, in-æquali, fub-nuda, atra, notatum, puncta alternantia in interftitiis elytrorum non alba, fed

 cinerea;

cinerea; antennrrum clava plerumque longior, fusco-testacea; cætera omnino conveniunt; an tamen Species distincta?

122. R. Thapsus: fusco-brunneus, undique cinereo-virescenti pubescens, elytris maculis denudatis, obsolete tessellatis, duabusque suturalibus atro-holosericeis, orbiculatis, simplicibus.

Fabr. Eleut. 2. 479. 192.

Curculio Thapsus. Herbst. Col. 6. 187. 148. *Tab.* 73. *f.* 2. *Marsh. Ent. Br.* 1. 277. 118.

Curculio Scrophulariæ var. Linn. Syst. 2. 614. 61. *Fn. Sv.* 603. *De Géer Inf.* 5. 208. 3. *var.* 3. *Payk. fn.* 3. 208. *b.*

Habitat in Verbasco Thapsus, passim.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, differt tamen, non solum pubescentia diversa, maculisque suturalibus orbiculatis, simplicibus, sed etiam interstitiis elytrorum alternis, vix vel per-parum elevatis, maculis oblongis brunneis obsoletis, denudatis, nec atro-holosericeis, tessellatis, &c. Caput parvum, fusco-piceum, punctulatum, pube cinereo virescente tectum, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, opacum, creberrime granulato-punctulatum, pubescens, Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus, pube densa, cinereo-virescente, interdum flavicante, undique tectus, lineis duabus dorsalibus approximatis, punctisque duobus utrinque, magis denudatis. Scutellum

tellum totum denſe pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, dilutius fuſco-ferruginea ſeu brunnea, minus regulariter punctato-ſtriata, pube cinereo-vireſcenti, denſa, obducta, interſtitiis alternis vix elevatioribus, ſed tantum maculis oblongis, ſeriatis, denudatis, in dorſo paucis, obſoletis, verſus latera crebrioribus, teſſellatis; ante medium dorſi macula magna ſuturalis orbiculata, atro holoſericea, absque adjacente alba macula, & ante apicem altera, paullo minor, etiam rotundata, ſimplex. Corpus ſubtus fuſco brunneum, punctatum, denſe pubeſcens. Pedes, quoad ſtructuram, ut in priori, fuſco brunnei, pube cinereo vireſcente variegati, tarſis & interdum tibiis anterioribus ferrugineis.

123. R. hortulanus: fuſco-brunneus, undique cinereo-vireſcenti pubeſcens, elytris maculis duabus ſuturalibus orbiculatis, atro-holoſericeis, interſtitiis alternis denudato pallidoque teſſellatis, roſtro tenuiori.

Curculio hortulanus. Marſh. Ent. Br. 1. 278. 119.

Habitat in Verbaſco nigro, ad Mysseberg Weſtrogothiæ pluries lectus.

Deſcr. Proxime præcedenti ſimillimus, ſed dimidio minor; roſtrum magis tenue; elytra evidentius teſſellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubeſcens; feminæ rufo-brunneum, apice glabrum. Antennæ totæ ferrugineæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculæ ſuturales etiam ut

in illo, sed interstitia alterna maculis denudatis brunneis. aliisque alternantibus pallidis, e pube magis quam in reliqua superficie condensata, evidenter & concinne tessellata. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura & pubescentia etiam ut in illo. in femina fere toti testacei, in mare fusco-brunnei, tarsis dilutioribus.

124. R. Solani: fusco-brunneus, griseo-pubescens, elytrorum interstitiis alternis subelevatis, maculis atro-holosericeis fasciculisque erectis albidis tessellatis, thorace brevissimo.

Fabr. Eleut. 2. 480, 199.

Curculio Solani. Payk. fn. 3. *add.* 457. 25-6. *Herbst. Col.* 6. 190. 151.

Curculio pulchellus. Herbst. Col. 6. 356. 330. *Tab.* 88. *f.* 1.

Curculio inimunis. Marsh. Ent. Br. 1. 278. 120.

Curculio ovalis. Linn. Syst. 2. 612. 47. *Fn. Sv.* 613.?

Habitat in Uplandia, Dom. *de Paykull.* In Scrophularia nodosa Westrogothiæ, prope urbem Alingsås. Dom. *Grönbom.*

Descr. Præcedentibus longe minor, vix Rh. Fraxini æqualis, alias similis, etsi elytra paullo longiora. Caput parvum, fusco piceum, punctulatum, pube grisea adspersum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite cum thorace paullo longius crassiusculum, parum arcuatum, piceum, crebre punctulatum pubescens. *Antennæ* rostro cum capite paullo

paullo longiores, ferrugineæ, clava ovata, fusca. Thorax brevissimus, transversus anterius angustior, truncatus, basi sub sinuatus, supra inæqualis, ante apicem transversim impressus, disco posteriori convexus, totus fusco piceus, subtiliter punctulatus; in dorso lineæ tres e pilis depressis cinereo-brunneis, quarum media recta, laterales arcuatæ, anterius conniventes. Scutellum fuscum, griseo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, dilutius brunnea seu ferruginea, sat regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis atro-holosericeis, seriatis, fasciculisque e pilis erectis griseo albidis alternantibus, tessellatis; pone medium suturæ plerumque litura obsoleta nigra, fasciæ formis. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo pubescens. Pedes longiusculi, ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, sæpe in medio infuscatis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

125. R. Fraxini: fusco-brunneus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris rufo-ferrugineis, plaga magna, communi, antica, nigro-picea.

Fabr. Eleut. 2. 489. 244.

Curculio Fraxini. De Geer Inf. 5. 212. 4. *Herbst. Col.* 6. 192. 153. *Tab.* 73. *f.* 5. *Payk. fn* 3. 209. 25.

Var. *b*, nigro-piceus, thoracis lateribus elytrorumque maculis flavescenti-squamulosis.

Curculio rectangulus. Herbst. Col. 6. 193. 154 *Tab.* 73. *f.* 6.

Habitat in foliis Fraxini excelſioris, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Scrophulariæ, ſed plus duplo minor. Caput parvum, fuſco piceum, crebre punctatum, ſquamulis parvis, cinereo albidis, adſperſum; oculi brunnei, modice prominuli; roſtrum capite cum thorace multo longius, craſſiuſculum, valde arcuatum, ſub carinatum, creberrime rugoſo-punctatum, plerumque ruſo-brunneum, apice nigro-piceum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, tenues, ruſo-ferrugineæ, clava nigro-fuſca. Thorax brevis, antice anguſtior, truncatus, baſi ſubſinuatus, ſupra dorſo depreſſus, obſolete canaliculatus, brunneus ſeu fuſco-piceus, margine antico lateribusque ſæpe dilutius ferrugineus, ſubtus & lateribus denſe cinereo-ſquamoſus, area dorſali, anterius anguſtiori, punctoque utriaque magis denudatis, obſcurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fuſco-piceum. Elytra magna, thoracis baſi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, ſupra dorſo parum convexa, ruſo ferruginea, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime punctulatis, ſquamulis cinereo-albidis, præſertim verſus latera & poſtice, plus minusve variegata; a baſi ultra medium plaga magna, communis, nigro-picea, & margo lateralis anterius ejusdem coloris. Corpus ſubtus fuſco-piceum, punctulatum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes ruſo-ferruginei, cinereo-ſquamoſi, femoribus omnibus dente valido armatis, anticis ſæpe baſi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo, ſquamulis flavo-brunneis adſperſo; ſquamulæ vero facile deteruntur, unde aliena facies.

Fam.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 5:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126 R. trimaculatus: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicisque, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo-squamosis, thorace mutico.

Fabr. Eleut. 2. 484. 216.

Curculio trimaculatus. Payk. fn. 3. 209. 26. *Herbst. Col.* 6. 471. 482.

Curculio cruciger. Herbst. Col. 6. 394. 373. *Tab.* 91. *f.* 4. *a.*

Habitat in Uplandia rarius; Dom. *de Paykull*; in Verbasco Thapsus ad Kinnakulle Westrogothiæ pluries legi.

Descr. Rh. Scrophulariæ paullo minor. *Caput* rotundatum, nigrum, crebre punctatum, fronte late impressa, vertice carinato; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, opacum, punctulatum, dorso carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, medio ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra depressus, niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albido-squamo-

ſquamoſus. Scutellum minutum, immerſum, nigrum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris carinato-elevatis, thorace plus duplo longiora, poſterius anguſtiora, ſupra ſubdepreſſa, nigra, ſat profunde puncta-to ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliter punctulatis, pilis ſquamulisque depreſſis, fuſcis obductis; in baſi ſuturæ linea longa, lata, albo-ſquamoſa, cum linea breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; verſus apicem ſuturæ etiam linea elongata, adjacente utrinque alia brevi, & tertia extrorſum, arcuatim producta, lunata; in medio laterali utrinque puncta tria, in maculam transverſam coalita, omnes albo-ſquamoſæ, Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſquamis denſis albidis tectum. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus craſſis, clavatis, dente magno, obtuſo armatis, verſus apicem annulo albidiori cinctis; tarſi ferruginei.

127. R. viduatus: niger, opacus, ſub-depreſſus, elytris leviter ſtriatis, macula laterali utrinque, lunula apicis corporeque ſubtus albido-ſquamoſis; thorace mutico; pedibus fuſco-ferrugineis.

Habitat in plantis rarius.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & valde affinis, ſed dimidio minor, elytrorum ſtriæ tenuiores, vix punctatæ, macula nulla alba in baſi ſuturæ, pedes pallidiores, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigro piceum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuſceſcente. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra diſco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in medio

medio baſeos foveola profunda impreſſus, obſoletiſſime canaliculatus & in ſubcuto albido-ſquamuloſus, præſertim antice. Scutellum minutiſſimum, immerſum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis vix punctulatis, interſtitiis planis, conſertiſſime granulato-coriaceis, ſquamulis minimis fuſcis obductis; ſuturæ baſis immaculata, concolor, ſed in apice elytri ſinguli lunula transverſa, cinereo albida, & pone humerum, ante medium lateris, macula albido-ſquamoſa, transverſa, e tribus punctis quaſi coalita. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſquamis denſis cinereis tectum. Pedes longiuſculi, validi, ferruginei, cinereo-variegati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato, ſed multo magis acuto, quam in priori, armatis.

128. R. Aſperifoliarum: niger, ſub-depreſſus, ſubtus albo-ſquamoſus, antennis, tibiis tarſisque ferrugineis, thorace ſubmutico, elytris leviter ſtriatis, maculis quatuor albo ſquamoſis.

Curculio Aſperifoliarum. *Dom. Kirby, in litteris.*

Habitat in Cynogloſſo officinali ad Kinnakulle Weſtrogothiæ, rarius; in Scania, Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimilis & affinis, ſed longe minor, vix Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, in vertice carinatum, fronte plana, albido-ſquamoſa; oculi ſub-globoſi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum,

ctulatum, pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, obscure ferrugineæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profunde transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine sub incrassato; basi truncatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger, opacus, crebre punctulatus, squamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obsoletas condensatis; in medio baseos foveola impressa, vix in canaliculam continuata. Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace fere triplo longiora, posterius attenuata. supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, stiis vix punctatis, interstitiis planis, crebre subtiliter granulato coriaceis, squamulis cinereo albidis hinc inde adspersis; ante medium suturæ macula communis ob cordata, albo squamosa; ante apicem linea suturalis longior; juxta illam alia brevis, obsoleta, & demum tertia utrinque, extrorsum arcuata, lunata, omnes cinereo albidæ; in medio laterali macula magna, transversa, niveo-squamosa, e tribus coalita, media minori. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore dense, abdomine parcius albo-squamosis. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, nigris, dente mediocri armatis; tibiis tarsisque ferrugineis.

129. R. litura: niger, sub-depressus, squamis niveis supra variegato-maculatus, subtus omnino tectus; thorace bi-tuberculato, canaliculato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 217.

Curculio litura. Payk. fn. 3. 210. 27. *Herbst. Col.* 6. 472. 48½.

Cur-

Curculio cruciger, var. Herbst. Col. 6. 395.
Habitat in Carduis, aliisque, plantis, minus frequens.

Descr. Rh. trimaculato quoad signaturas similis, sed triplo minor, thorax tuberculatus, elytra paullo longiora, minus attenuata. *Caput* rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. *Antennæ* rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu rufo piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, magine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, antrorsum angustata, magis denudata, nigra, linea albo-squamosa medio interrupta; versus latera utrinque tuberculum parvum, denudatum, nigrum. Scutellum minutum, nigrum, immersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius parum attenuata, supra sub-depressa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi suturæ linea lata, elongata, albo-squamosa, cum macula adnexa, & sæpe prætérea puncto libero utrinque ejusdem coloris; limbus totus lateralis & apicalis albo-squamosus, cum macula cruciformi denudata nigra utrinque ante apicem; ante medium utrinque fascia albo-squamosa, abbreviata, margini contigua. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis albis omnino tectum. Pedes mediocres, nigri, albido-squamulosi, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat linea baseos suturæ squamulis cinereo-brunneis tecta.

130. R. marginatus: niger, sub-depressus, supra fusco-squamosus, suturæ basi corporeque subtus albido-squamosis; thorace mutico, antice reflexo, femoribus obsolete dentatis.

Curculio marginatus. Payk. fn. 3. 211. 28.

Habitat in pratis aridis Westrogothiæ, præsertim in Trifoliis, passim.

Descr. Statura Rh. trimaculati, sed duplo minor, suturæ basi tantum alba, femoribus obsolete dentatis, &c. distinctus; variat etiam adhuc minor, Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, pilis squamulisque fuscis obductum; oculi parvi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, latus, antice coarctatus, & juxta apicem transversim profunde, sed minus late, impressus, margine valde elevato, reflexo, basi truncatus, supra fere planus, niger, creberrime punctulatus, fusco pubescens, in medio canaliculatus. *Scutellum* vix observandum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris rotundatis, thorace vix triplo longiora, posterius angustiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, creberrime subtiliter granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis, aliisque cinereo-albidis, sparsis obducta; in ipsa basi suturæ linea simplex, & margo exterior antice, dense albo-squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido-squamosum. Pedes validi, fusco-picei, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo, obsoleto, armatis.

131. R. Didymus: niger, convexus, ſubtus albo-ſquamoſus, thorace canaliculato, bituberculato, elytris profunde punctato-ſtriatis, maculis quatuor albido-ſquamoſis.

Fabr. Eleut. 2. 432. 209.

Curculio didymus. Payk. fn. 3. 213. 30. *Herbſt. Col.* 6. 397. 375. *tab.* 91. *f.* 6.

Curculio arquata. Herbſt. Col. 6. 396. 374. *Tab.* 91. *f.* 5. *forte.*

Curculio Urticæ. Schranck. enum. 114. 218. *Marſh. Ent. Br.* 1. 281. 128.

Curculio viduus. Panz. fn. 42. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 128

Habitat in urtica dioca, frequens.

Deſcr. Parvus, Rh. Campanulæ vix æqualis, ſed multo convexior. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, denſe cinereo ſquamuloſum, vertice ſub carinato; oculi brunnei, ſub-prominuli; roſtrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, inflexum, nigrum, crebre punctulatum, cinereo-pubeſcens. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuſceſcente. Thorax brevis, antice valde coarctatus, & juxta apicem transverſim profunde, ſed non late, impreſſus, margine elevato, reflexo; poſtice bi-ſinuatus, ſupra diſco convexus, in medio canaliculatus, verſus latera utrinque tuberculo valido armatus, totus niger, crebre punctatus, ſubtus & lateribus denſe albido-ſquamoſus, dorſo magis nudo. Scutellum minutum, profunde impreſſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, poſterius

rius angustiora, supra convexa; nigra. sat profunde striata, striis latis, catenato punctatis, interstitiis planis, subtiliter granulato-coriaceis squamulis minutis fuscis aliisque albidis intermixtis, obducta; suturæ basis & apex, ut & macula transversa, composita, in singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido squamosum. Pedes cinereo-squamosi, femoribus clavatis, dente parvo armatis, plerumque nigris, interdum tamen ferrugineis; tibiæ & tarsi semper ferruginei.

132. R pollinarius: niger, sub-depressus, supra brunneo-cinereoque, subtus albido-squamosus; antennis tarsisque ferrugineis; rostro elongato, atro, arcuato, thorace canaliculato, bi-tuberculato.

Curculio pollinarius. Forst. Cent. N:o 33.

Curculio dentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 125.

Rhynchænus Raphani. Fabr. Eleut. 2 485. 221?

Habitat in Scania ad Bæiteberga, rarius, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura depressa Rh. Borraginis, sed magis rotundatus & plus duplo major. Rh. marginato majori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, sat crebre punctatum, squamulis pilisormibus, depressis, cinereo-albidis, adspersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressa; oculi magni, globosi, brunnei, circumcirca albo ciliati; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum, sub nitidum,

tidatr; crebre granulato-punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, pubescentes, articulo primo apice clavato, piceo. Thorax antice valde coarctatus, & intra apicem transversim impressus, margine elevato; basi truncatus, cum angulo producto, obtuso, in medio; supra depressus, fere planus, in medio sat profunde canaliculatus, margine postico elevato; totus niger, crebre granulato punctatus, supra squamulis rarioribus cinereis, subtus & lateribus densioribus, albidis adspersus; in utroque latere, paullo pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, anum non tegentia, supra depressa, obsoletius striata, striis vix crenulatis, interstitiis creberrime rugoso-coriaceis; tota nigra, squamulis cinereis, hinc inde in maculas obsoletas condensatis, aliisque interjectis fusco brunneis, submicantibus, nebulosa; ante apicem cujusvis elytri arcus e tuberculis elevatis, & pone illum macula, densius & albidius squamosa, fere in ipso apice. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense albido squamosum. Pedes elongati, nigri, albido-squamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiarum ipso apice, tarsisque totis rufo-ferrugineis.

153. R. Borraginis: niger, sub-depressus, subtus cinereo-squamosus, tarsis rufis, thorace canaliculato, bi-tuberculato, elytris cinereo-irroratis, suturæ basi albida.

Fabr. Eleut. 2. 483. 212.

Curculio Borraginis. Payk. fn. 3. *add.* 457. 30-31.

Curculio quadridens. Panz. fn. 36. f. 13. Crit. Rev. 1. *128.*

Curculio Quercicola. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brassica, aliisque, passim.

Descr. Statura depressa Rh. assimilis, sed plerumque paullo major. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, dense cinereo-squamulosum; oculi brunnei, sub-depressi; rostrum capite cum thorace longius, inflexum, arcuatum, nigrum, punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus, transversim late & profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra depressus, in medio sat profunde canaliculatus, utrinque tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger, opacus, crebre punctatus, supra squamulis pilisque cinereis parcius adspersus, subtus & lateribus squamis densis cinereo-albido tectus. Scutellum parvum, nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris carinato prominulis, thorace plus duplo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad basin suturæ macula cinereo-albida, evidentior, squamulosa; ante apicem singuli elytri callus elevatus, tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis cinereo albidis tectum. Pedes nigri, cinereo pubescentes, tarsis rufo-ferrugineis, femoribus parum clavatis, dente parvo armatis.

134. R. Sulcicollis: niger, sub-convexus, subtus cinereo squamulosus, thorace canalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter ſtriatis, pectore utrinque puncto denſe albo-ſquamoſo.

Curculio ſulcicollis. *Payk. Fn.* 3. 217. 34.

Curculio plevroſtigma. *Marſh. Ent. Br.* 1. 282. 131.

Var. *b*, corpore ſupra denſius cinereo-ſquamuloſo.

Curculio affinis. *Panz. fn.* 57. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 126.

Habitat in plantis paſſim.

Deſcr. Rh. aſſimili, antea ſub N:o 63 deſcripto, ut ibi dictum, ſtatura & magnitudine ſimillimus, nimisque affinis, ſed differt: corpore paullo magis convexo, femoribus craſſioribus, dente parvo armatis, &c. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, parum pubeſcens, vertice ſub-carinato; oculi parvi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, baſi punctulato-ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, fuſco-pubeſcente. Thorax antice coarctatus, juxta apicem late & profunde transverſim impreſſus, margine elevato, reflexo; baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco convexus, in medio ſat profunde canaliculatus, lateribus utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre & ſat profunde punctatus, ſubtus & lateribus ſquamulis cinereo albidis parce adſperſus, ſupra fere glaber, pilis tantum paucis minutiſſimis. Scutellum minutum, demerſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtata, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis levibus, interſtitiis planis, ſubtiliter

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius, cinereo-albido squamosis; lamina pectoralis, inter thoracis & elytrorum basin utrinque ascendens, apice dense albo-squamosa, punctum album referens. Pedes longiusculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoleto, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densio ibus, adspersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentiales ut in a, omnino.

Obs. Varietatem, elytris nigro-æneis, a Dom. Paykull, loc. cit. memoratam, non vidi.

135. R. Quercicola: niger, opacus, subtus cinereo-squamosus, thorace depresso, bituberculato, basi canaliculato; elytris cinereo-variegatis, suturæ basi alba.

Fabr. Eleut. 2. 451. 66.

Curculio Quercicola. Payk. fn. 3. 215. 33. Herbst. Col. 6. 403. 383. Tab. 91. f. 13.

Habitat in Quercetis passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Rh. Erysimi vix major. Caput retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, squamulis cinereis, nitidis, adspersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigræ, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem minus

minus late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi truncatus, supra depressus, in medio baseos profunde canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, supra squamulis minutis, purpurascenti metallicis, subtus cinereo-albidis densioribus obductus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-punctatis, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis parvis fuscis & cinereo-albidis mixtis, absque ordine variegata; suturæ basis, fere ad medium, late albo squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes longiusculi, nigri, pilis cinereis variegati, femoribus dente parvo, in anticis sæpe obsoleto, armatis.

136. R. rugulosus: nigro-piceus, subtus cinereo-squamosus, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace depresso; bi-tuberculato elytrisque cinereo-lineatis, macula media suturali oblonga, atra.

Curculio rugulosus. *Herbst. Col. 6. 406. 335. Tab. 91. f. 16.*

Curculio Quercicola var. *Payk. fn. 3. 216. b.*

Curculio melanostictus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 282. 132.

Curculio uni-guttatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 283. 135. *forte idem.*

Var. *b*, fusco-ferrugineus, elytris pedibusque dilutius testaceis.

 Var. *c*,

Var. *c*, niger, elytris fasciis duabus albido-squamosis, anteriori flexuoso-arcuata, posteriori undulata.

Habitat in plantis, præsertim oleraceis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, distinctus tamen, thorace postice minus depresso, femoribus acutius dentatis, colore & signaturis longe aliis. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, dense cinereo pilosum & squamosum, oculis prominulis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, transversus, antice valde coarctatus, ibique profunde transversim impressus, margine elevato reflexo; postice fere truncatus, supra sub depressus, in medio tenue canaliculatus, in ipso margine laterali utrinque tuberculo obtuso armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, subtus & lateribus dense cinereo-squamulosus, supra linea dorsali media, aliaque obsoletiori laterali arcuata, cinereis. Scutellum minutissimum, depressum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, abdomen tegentia, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis subtiliter granulato coriaceis; sutura albido-squamosa, sed a medio versus posteriora macula magna, oblongo-quadrangulari, interrupta; superficies reliqua squamulis fusco cinereis, aliisque albidis, in lineolas abbreviatas condensatis, obducta. Corpus subtus piceum, punctulatum, dense cinereo-squamulosum. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus piceis, omnibus evidenter dentatis, tibiis tarsisque testaceis.

Var. b,

Var. b, colore dilutiori tantum differt; elytra brunnea seu obscure testacea; femora ferruginea, basi obscuriora; signaturæ præterea ut in a.

Var. c, supra magis nigra; thorax tantum linea dorsali lateribusque cinereo-squamosis; elytrorum sutura ut in a, sed superficies reliqua parum squamosa; ante medium fascia angusta, albido-squamosa, valde flexuosa, a basi suturæ, oblique versus medium disci ducta, dein antrorsum versus marginem humeralem flexa; versus apicem fascia altera, inæqualis, undulata, fere transversa; cætera ut in a.

137. R. Troglodytes: rufo-brunneus, subtus albido-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace mutico, cinereo-trilineato, elytris profunde punctato-striatis, squamulis erectis, albidis, seriatis, muricatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 223.

Curculio Troglodytes. Payk. fn. 3. 214. 31. *Herbst. Col.* 6. 473. 484. *Marsh. Ent. Br.* 1. 281. 127.

Var. *b*, corpore supra glabro, rufo-brunneo, sutura obscuriori, forte detritus.

Curculio Pusio. Panz. fn. 36. *t.* 15. *Crit. Rev.* 1. 129.?

Var. *c*, Pallide testaceus, elytrorum sutura fusca, rostro brunneo.

Curculio Spiniger. Herbst. col. 6. 410. 391. *tab.* 92. *f.* 4.

P 5 Var. d,

Var. *d*, Paullo minor, thorace lineis tribus, elytris lituris variis albo-squamosis.

Habitat in pratis aridis, ad agrorum margines, passim; var. d, in Smolandia, rarius, Dom. *Liungh;* in Westrogothiæ arvis, *ipse.*

Descr. Parvus, præcedenti fere æqualis, Rh. didymo dimidio minor. Caput rotundatum, fusco-brunneum, crebre & profunde punctatum, cinereo-squamulosum, oculis nigro brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, sat profunde striato punctatum, apice læve. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, totæ rufo testaceæ. Thorax anterius angustatus, non vero abrupte coarctatus, ut in prioribus, ante apicem sat profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo, in medio emarginato; basi sub truncatus, supra modice convexus, in medio obsolete canaliculatus, rufo brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto elevato, nigro-piceo; in medio linea lata cinereo-squamosa, & versus latera utrinque alia, obliqua, obsolerior; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo-squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, anum tegentia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & sutura obscurioribus, fuscis seu piceis; punctato striata, punctis profundis, remotis, interstitiis convexis, levibus; in singulo interstitio series regularis e squamulis parvis, erectis, albidis, & ante apicem callus elevatus, tuberculato-muricatus. Corpus subtus aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, pectore densius, ventre parcius albido-squamosis,

Pedes

Pedes breviuſculi, validi, pallide rufo teſtacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b. differt tantum corpore ſupra glabro, ſquamulis forte detritis; ad latera thoracis & verſus poſtica elytrorum, ſquamulæ plerumque tenacius adhærent.

Var. c, pallidior; roſtrum rufo brunneum; caput, thorax & corpus rufo teſtacea; elytra, antennæ & pedes pallida; forte nuper excluſa.

Var. d, primo aſpectu magis differt, plerumque dimidio minor; lineæ thoracis albo, vel fere niveo-ſquamoſæ; elytra lituris variis albo-ſquamoſis notata, verſus poſtica ſquamulis erectis, albis, ſeriatis, adſperſa; cætera quoad minimum punctum, ut in a, omnino, ut vix Specie diſtingui queat.

138. R. globulus: niger, ſub-opacus, linea ſuturali pectorisque lateribus albido-ſquamoſis, elytris globoſis, profunde ſulcatis punctatisque, interſtitiis anguſtis, crenatis.

Curculio globulus. Herbſt. col. 6. 398. 376. tab. 91. f. 7.

Habitat in ſurculis Populi tremulæ, locis umbroſis, Sylvaticis, in Weſtrogothia rarius lectus.

Deſcr. Rh. Troglodyta var. d. fere minor, elytra breviora, ſed multo latiora, roſtrum craſſum, &c. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, obſolete punctatum, ſquamulis albidis, piliformibus, adſperſum, oculis globoſis nigris; roſtrum longitudine fere capitis cum thorace craſſiuſculum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoſo-punctatum, Antennæ

Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ, nigro-piceæ, clava magna, acuminata, Thorax latitudine baſeos paullo brevior, anterius anguſtatus, margine parum elevato, lateribus ſub-rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco poſtico convexus, in medio obſolete canaliculatus, intra baſin utrinque impreſſus, totus niger, ſub-opacus, creberrime & profunde punctatus, ſquamulis albidis, in medio & verſus latera in lineas obſoletas condenſatis, adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, poſterius anguſtiora, anum fere totum tegentia, ſupra valde convexa, nigra, parum nitida, ſquamulis minutis albidis ſeriatim adſperſa, profunde ſulcata, & in ſulcis punctis magnis, profundis, impreſſa, unde interſtitia crenata appareant, Corpus ſubtus nigrum, punctatum, pectoris lateribus denſe albido-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, validi, nigro-picei, ſquamulis cinereo-albidis, crebre adſperſi, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Familia 3ᵃ, Saltatorii, femoribus poſticis craſſis, clavatis. Orcheſtes, Illig.

Obſ. Species hujus familiæ ut peculiare Genus conſiderarunt Dom. *Illiger* & *Latreille*; vix vero ſufficiunt notæ; plurimis quidem ſingularis habitus, capite parvo, inflexo, oculis in fronte fere conniventibus, femoribus poſticis craſſiſſimis, ſæpe ſubtus angulatis & dentatis, &c.; aliis vero oculi diſtantes, femora

ra postica parum incrassata, quibus tamen saliunt, Rhynchænis plerisque simillimi, quare ut familiam huic generi adjunxi.

Sect. 1. Femoribus dentatis aut serratis.

139. R. Viminalis: ruso-testaceus pubescens, oculis pectoreque nigris, elytris plaga antica triangulari cinereo-pubescente, femoribus posticis maximis serrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2, 494. 265.

Curculio viminalis. Herbst. col. 6. 420. 405. Tab. 93. f. 1. Payk. fn. 3. 219. 38.

Curculio Saltator Ulmi. De Géer Inf. 5. 260. 48. tab. 8. f. 5-11.

Curculio Quercus. Linn. Syst. 2. 609. 25. Fn. Sv. 596. Uddmann. Diss. 13. 25.

Habitat in Quercus roboris foliis passim; in rimis corticis truncorum Quercus hibernat; Larva in foliis sub-cutanea.

Descr. Major in hac sectione, Rh. plantaginis var. c, d, fere æqualis. Caput parvum, deflexum, rufo testaceum. pubescens, oculis magnis, nigro-brunneis, in fronte fere conniventibus; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, inflexum, rufo testaceum, sub-nitidum, obsolete striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo testaceæ, in medio rostri insertæ, articulo primo extrorsum crassiori, tertiam partem totius antennæ æquante; secundo etiam magno, ob-conico; sequentibus

tibus parvis, clava ovata, tri-articulata. Thorax parvus, antice multo angustior, basi bisinuatus, supra modice convexus, saturate rufo testaceus, adspersus pube pallida, depressa, immixtis pilis erectis, obscuris; in dorso obsolete canaliculatus, subtus in medio nigro-fuscus. Scutellum parvum, rotundatum, albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, ante apicem arcuatim impressa, rufo-testacea, regulariter punctato-striata; in dorso antico area magna, triangularis, communis, ab humero ultra medium suturæ extensa, dense pallido pubescens, qualis pubescentia etjam margines & apicem cingit, relicta plaga posteriori cujusvis elytri magis denudata, saturatius ferruginea. Pectus nigrum, obsolete punctulatum, parce pubescens; abdomen aut totum pallidus testaceum, aut segmentis 2 f 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus qvatuor anterioribus spinula parva, acuta, in medio armatis; posticis maximis, subtus angulatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici e spinulis 6 vel 7 acutis notatis.

Obs. Curc. Qvercus Cl. Linnæi, loc. cit. potius huc pertinere mihi videtur, qvam ad Rh. Qvercus fabricii, nam in illo fasciæ elytrorum transversales, minime triangulum formantes; Cl Dom. Kirby etjam nostrum ut C. Qvercus Linnæi, secundum ejus musæum, mihi communicavit.

140. R. Alni: niger, pubescens, thorace, elytris, ano tarsisque rufo-testaceis; elytris maculis quatuor nigris; femoribus posticis maximis, serrato ciliatis.

Fabr. Eleut. 2. 492. 256.

Car-

Curculio Alni. Linn. Syst. 2. 611. 42. Fn Sv. 608 Herbst Col 6. 425. 411. Tab. 93. f. 7. De Géer Inf. 5. 262. 49. Payk. fn. 3. 220. 39. Thunb. Act. Upf 5. 95. 14.

Var. *b*, Testaceus, capite, pectore femoribusque nigris. elytrorum maculis fuscis; obsoletis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis. sed dimidio fere minor. colore & femoribus tenuius armatis. distinctus. Caput parvum. deflexum. nigrum, pubescens, oculis nigris. in fronte approximatis; rostrum ut in præcedenti, sed nigrum. Antennæ rufo-testaceæ, basi obscuriores, structura ut in priori. Thorax parvus, antice angustior. basi bisinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus. pubescens, subtus inter pedes nigro fuscus; in medio dorsi interdum macula transversa fusca. Scutellum parvum, rotundatum. nigrum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora. apice obtuse rotundata. supra modice convexa. rufo-testacea, sat profunde punctato striata, pubescentia; in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga. angusta. nigra & in medio disci, versus suturam, alia, magna. rotundata, sæpe cum opposita confluens. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubescentia, ani margine testaceo. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora postica maxima, subtus angulata, dente medio, & pone illum serie e ciliis rigidis, armata.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; forte nuper exclusa; Caput & rostrum nigra; thorax & elytra pallide testacea, maculis elytrorum fuscis obsoletis;

foletis; Pectus fusco-piceum; abdomen testaceum, basi fuscescens. Pedes fusco-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

141. R. scutellaris: oblongus, rufo-ferrugineus, oculis, rostri apice, pectore abdomineque nigris, scutello albido-piloso, femoribus posticis magnis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 268.

Curculio rufus. Schranck. Austr. 116. 220. *Marsh. Ent. Br.* 1. 261. 69.

Curculio Alni var. Payk. fn. 3. 221. 39. c.

Var. *b*, rostro, thorace, elytris pedibusque pallidis

Habitat in foliis alni passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus affinis, sed angustior, rostro tenuiori, elytris profundius striatis, scutello albido, abdomine toto nigro, femoribusque posticis tantum unidentatis, distinctus. Caput parvum, rufo-ferrugineum, punctatum, pubescens, oculis nigris, in fronte magis remotis quam in prioribus; rostrum longitudine thoracis, inflexum, arcuatum, minus crassum, rufum, nitidum, parum punctulatum, apice fusco piceum. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice angustior, & pone apicem transversim impressus, basi bisinuatus, supra modice convexus, in medio canaliculatus, totus rufo ferrugineus, rugoso-punctatus, pubescens, subtus inter pedes nigro fuscus. *Scutellum* mediocre, rotundatum, fuscum, pube densa cinereo-albida nitente tectum, Elytra magna, thoracis basi

vix

vix dimidio latiora, ſed illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, ſaturate rufo-ferruginea, profunde crenato ſtriata, interſtitiis convexis, ſub-rugoſis; pube rigida, depreſſa, pallida inæqualiter adſperſa, unde variegata appareant. Pectus & abdomen nigra, immaculata, obſolete rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia. Pedes validi, ſaturate rufo-ferruginei, pubeſcentes, femoribus anterioribus muticis, poſticis magnis, ſubtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flaveſcente; forte nuper excluſa.

Obſ. In Muſæo Celeb. Dom. Seheſtedt & Lund, hanc ſpeciem ut genuinum Rh. ſcutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut C. rufum Marshami, obtinui.

142. R. Ilicis: oblongo-ovatus, niger, pube cinereo-albida variegatus, antennis tarſisque teſtaceis, femoribus poſticis magnis, ſerrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Ilicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. *Herbſt. Col.* 6. 431. 420.

Curculio piloſus. Herbſt. Col. 6. 426. 412. *tab.* 93. *f.* 8. *Marſh. Ent. Br.* 1. 262. 72.

Curculio Saltator Segetis. De Géer Inſ. 5. 264. 50.

Habitat in Quercus Roboris foliis, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Viminalis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, punctatum, pube-

pubefcens, oculis magnis, concoloribus, in fronte conniventibus; roftrum vix longitudine thoracis, craffiufculum, arcuatum, nigrum, rugofo punctatum, grifeo-pubefcens. Antennæ totæ teftaceæ, ftructura ut in prioribus. Thoracis ftructura ut in proxime præcedenti, totus niger, rugofo-punctatus, pubefcens, dorfo fub-canaliculatus, plaga magna inæquali denfius albido pubefcente. Scutellum parvum, rotundatum, denfe albido pubefcens. Elytra magna, thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, fupra modice convexa, nigra, punctato ftriata, interftitiis planis, fub rugofis; pube cinereo-albida & ferruginea immixta, hinc inde variegata; in bafi futuræ linea oblonga albido pilofa; futura pofterior, ut & interftitia alterna difci, maculis albido-pilofis & nigris denudatis obfolete teffellata. Corpus fubtus nigrum, punctatum, denfe pubefcens. Pedes validi, nigri, tarfis teftaceis; femora quatuor anteriora fubtus dente medio parvo, acuto; poftica magna, fubtus angulata, dente medio & ferie e fpinulis parvis armata,

143. R. pilofus: oblongo-ovatus, niger, denfe cinereo-pubefcens, antennis bafi teftaceis, fcutello pectorisque margine albidis, elytris maculis quinque denudatis; femoribus pofticis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 493. 258.

Curculio pilofus. Payk. fn. 3. 218. 36.

Var *b*, Elytris undique pubefcentibus, immaculatis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis uliginofis, paffim.

Defcr.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minor. Caput parvum, nigrum, cinereo-pubescens, oculis magnis nigro brunneis, in fronte fere conniventibus; rostrum longitudiue thoracis, arcuatum, nigrum, sub-nitidum, parce punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior, lateribus rotundatus, basi fere tri sinuatus, supra parum convexus, in medio canaliculatus, totus niger, crebre rugoso punctatus, pube rigida, depressa, cinerea, undique æqualiter adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, nigra, punctato-striata, interstiis planis, sublævibus; pube cinerea, depressa, adspersis, relictis maculis quinque denudatis, nigris, quarum una in singuli elytri disco, pone basin; tertia communis in medio suturæ, ultimæ obsoletiores, una in singuli elytri callo postico Corpus subtus nigrum, punctulatum, parce pubescens; pectoris laminæ laterales utrinque dense albido pubescentes. Pedes validi, nigri, pubescentes, tarsis fusco ferrugineis; femora anteriora mutica, postica magna, subtus angulata, dente parvo instructa.

Var. b, differt tantum maculis denudatis elytrorum valde obsoletis, fere nullis; pube detrita totus niger evadit.

144. R. **Fagi**: oblongus, niger, immaculatus, tenue pubescens, antennis tarsisque pallide testaceis, femoribus omnibus unidentatis, posticis crassis, angulatis.

Curculio Fagi. Linn. It. Scan. 111.

Rhynchænus calcar. Fabr. Eleut. 2. 493 261.?

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495. 271? *an idem?*

Curculio Fragariæ. Payk. fn 3. 217. 35. *Herbst. col.* 6. 423. 407. *Tab.* 93. *f.* 3.

Curculio Rhododactylus. Marsh. Ent. Br. 1. 262. 74.

Habitat in foliis Fagi Sylvaticæ, in Svecia australi, non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed minor, angustior, & vere distinctus. Caput parvum, nigrum, creberrime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte fere coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-punctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior & pone apicem transversim impressus, lateribus rotundatus, basi sub-tri sinuatus, supra modice convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime punctatus, pube tenuissima fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter, sed tenue punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, pube tenuissima fusca, interdum obscure virescente, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis pallide testaceis; femora quatuor anteriora subtus spinula parva, recta, in medio; postica magna, crassa, subtus angulata, spina paulio validiori, & ciliis nonnullis seriatis, armata.

Obs. Curculio Fagi Linn. It. Scan. certe idem ac noster, sed errore quodam in Fauna Svecica & Systemate, Apion flavipes loco ejus descriptum fuisse videtur; Rh. Fagi Fabr. Eleut. 2. 495. 270. e scriptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariæ, S. El, 2. 495. 271. huc pertinet, ex descriptionibus incompletis vix dijudicandum.

Sect. 2:da Femoribus muticis.

145. R. Salicis: ovatus, niger, scutello, fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albido-pilosis, thorace parvo, angusto, basi sub-truncato.

Fabr. Eleut. 2. 494. 264.

Curculio Salicis. Linn. Syst. 2. 611. 43. *Fn. Sv.* 610. *De Geer Inf.* 5. 264. 51. *Herbst. Col.* 6. 422. 406. *Tab.* 93 *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 269. 91. *Marsh. Ent. Br.* 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbst. Col. 6. 191. 152. *Tab.* 73. *f.* 4. *idem. vid. Tom.* 7. *p.* 4.

Habitat in Salicibus, Populo, frequens.

Descr. Parvus, depressus, saturate niger. Caput parvum, nigrum, profunde & crebre punctatum, oculis brunneis, in fronte approximatis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, atrum, rugoso punctatum. Antennæ rufo-piceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice valde angustatus, basi sub-truncatus, vix sinuatus, supra sub depressus, totus niger, opacus, creberrime rugoso punctatus, linea dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, rotundatum, dense niveo pubescens. Elytra thorace plus quam dimidio latiora & quintuplo longiora, supra sub-depressa, vel perparum convexa, saturate nigra, sub-nitida, profunde striata, & in striis crenato-punctata, interstitiis

ſub lævibus; ante medium faſcia piloſo albida, communis valde inæqualis, extrorſum anguſta, arcuata, margines non attingens, introrſum latior, in ſutura ad ſcutellum usque producta, in ſingulo elytro ramulum rectum antrorſum, & alium, ſuturæ propiorem, retrorſum emittens; medium hujus faſciæ, juxta ſuturam, ſæpe colore rufo-ferrugineo tinctum; pone medium faſcia altera, macularis, anguſtior, magisque abbreviata, apicibus antrorſum flexis. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, punctatum. Pedes validi, toti nigri, femoribus poſticis mediocre incraſſatis,

146. R. Signifer: ovatus, niger, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, elytris plaga magna, lobata, baſeos, faſciaque poſtica abbreviata albido-piloſis, thorace latiori, baſi ſinuato.

Orcheſtes ſignifer. Creutz. Ent. Verſ. 125. 17. tab. 3 f. 29. a.

Curculio avellanæ. Marſh. Ent. Br. 1 263. 78.

Curculio bi-faſciatus var. Payk. fn. 3. 270. 92. b.

Habitat in foliis Quercus roboris, minus frequens.

Deſcr. *Statura fere præcedentis,* ſed paullo minor, thorace latiori, faſciarum ſitu, colore antennarum & pedum, abunde diſtinctus, ſequente magis affinis. Caput parvum, nigrum, opacum, tenue pubeſcens & punctulatum, oculis nigro-brunneis, in fronte conniventibus; roſtrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, ſub ſtriatum. Antennæ pallide teſtaceæ, clava paullo obſcuriori, ſtructura ut in

in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi sinuatus, supra modice convexus, niger, opacus, crebre punctulatus, pube cinereo albida, depressa, præsertim anterius, tectus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, parum pubescens. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, subnitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus; in basi interiori plaga magna, lobata, albido pilosa, juxta suturam longius producta, quasi e lunulis duabus crassis, prope scutellum connexis, composita, & longe pone medium, versus apicem elytrorum, fascia macularis angusta, valde abbreviata, albidior; apex ipse pilis ferrugineis obsitus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, incrassatis, tibiis testaceis, basi sæpe obscurioribus, tarsis pallidis.

147. R bi-fasciatus: ovatus niger, antennis tarsisque testaceis, elytrorum sutura baseos fasciisque duabus macularibus, approximatis, albido-pilosis, thorace latiori, profundius punctato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 78?

Curculio bi-fasciatus. Payk. fn. 3. 270. 92.

Curculio Rusci. Herbst. col. 6. 424. 410. *tab.* 93. *f.* 6.?

Habitat in foliis Betulæ albæ, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, differt tamen, thorace nitidiori, profundius punctato, tibiis nigris, & fasciarum situ in elytris

tris longe alio. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi-sinuatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, profunde punctatus, pube griseo-albida, depressa, maculatim adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, opacum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-convexis, lævibus; in ipsa sutura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescens; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mutica.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quum colorem antennarum & tarsuum pallidum, non memorat.

148. R. Jota: oblongo-ovatus, convexus, niger, scutello niveo-piloso, rostro longitudine thoracis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis coadunatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 269.

Curculio Jota. *Payk. fn.* 3. 271. 93. *Herbst. Col.* 6. 432. 421.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, Alni, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Scutellari paullo minor, convexior, variat etiam duplo minor & ultra. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum, oculis nigro-brunneis, in utroque ſexu conniventibus; roſtrum arcuatum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, maris capite cum thorace brevius, feminæ illis longius. Antennæ nigræ clava griſeo-pubeſcente, ſtructura fere ut in prioribus, ſed articulus ſecundus craſſior, ovatus, vix ob conicus. Thorax anterius valde anguſtatus, baſi ſub-trunctatus, ſupra modice convexus, niger, ſub opacus, creberrime rugoſo-punctatus, pube ſubtiliſſima, cinerea, præſertim ſubtus & lateribus, adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube denſa alba veſtitum. Elytra magna, thoracis baſi dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, ſupra modice convexa, ante medium transverſim impreſſa, tota nigra, parum nitida, profunde punctato ſtriata, interſtitiis convexis, tranſverſim ſub-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre punctatum, tenue cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus poſticis parum incraſſatis.

Obſ. Dom. Fabricius erroneæ ſuturæ baſin albam dicit, nam ſcutellum ſolum piloſitate alba veſtitum.

149. R. Populi: oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide teſtaceis, femoribus poſticis faſcia nigra, pectore albido-pubeſcente.

Fabr. Eleut. 2. 495. 272.

Curculio Populi. Herbſt. col. 6. 423. 408. tab. 93. f. 4. Payk. fn. 3. 268. 90. Panz. fn. 18. f. 17.

Habitat in foliis Salicis Pentandræ, Populi, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed majoribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqvalis. Caput parvum, nigrum, ſub opacum, crebre punctulatum, oculis nigro-brunneis, in fronte conniventibus; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ pallide teſtaceæ, ſtructura, ut in Rh. viminali, clava paulo obſcuriore. Thorax brevis, transverſus, anterius anguſtior, lateribus rotundatus, baſi ſub-truncatus, ſupra in medio transverſim convexus, verſus apicem & baſin depreſſus, totus niger, ſubtiliter crebre rugoſo punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, in illæſis individuis albido pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, ſupra ſub depreſſa, nigra, ſub nitida, profunde crenata ſtriata, interſtitiis planis, tenue rugulofis. Pectus nigrum, punctatum, pube denſa albida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, punctatum, parum pubeſcens. Pedes mediocres, pallide teſtacei, femoribus poſticis parum incraſſatis, ante apicem annulo nigro cinctis,

150. R. *Saliceti*: oblongo-ovatus, niger, ſub-pubeſcens, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, elytris convexis, profunde punctato-ſtriatis, pectore albido-pubeſcente.

Fabr. Eleut. 2. 493. 262.

Curculio Saliceti. Payk. fn. 3. 271. 94. Herbſt. Col. 6. 430. 418.

Var.

Var. *b*, femoribus anterioribus obſcure teſtaceis.

Habitat in Salicis Cinereæ floribus, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed quadruplo minor, ſeqventi æqvalis, & bene diſtinctus. Caput parvum, nigrum, opacum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, oculis nigro brunneis, in fronte connexis; roſtrum capite cum thorace brevius, valde arcuatum, depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus, clava nigro-fuſca. Thorax antice paulo anguſtior, lateribus rotundatus, baſi ſub-truncatus, ſupra in medio transverſim convexus, verſus baſin & apicem depreſſus, totus niger ſub-opacus, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum rotundatum, albido-pubeſcens. Elytra ovata, antice thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-opaca, profunde punctato ſtriata, pube tenuiſſima cinerea adſperſa: Pectus nigrum, pube denſa cinereo albida omnino tectum; abdomen nigrum, ſub nitidum, ſubtiliter punctulatum, parum pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus nigris, poſticis modice incraſſatis, tibiis pallide teſtaceis, tarſis paulo obſcurioribus.

Var. b, differt tantum femoribus qvatuor anterioribus dilutioribus, fuſco teſtaceis.

151. R. pulicarius: oblongo-ovatus, niger, ſub-nitidus, antennis baſi teſtaceis, thorace antice anguſtato, roſtro inflexo, pectori applicato.

Curculio pulicarius. Herbſt. Col. 6. 429. 416. Tab. 93. f. 12. Payk. fn. 3. 272. 95.

Cur-

Curculio Oxyacanthæ. Marsh. Ent. Br. I. 263. 77.

Habitat in Betulæ albæ foliis, sat frequens, celerrime saliens.

Descr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibboso æqvalis, thorace antrorsum valde angustato, rostro inflexo, & colore distinctus. Caput minutum, angustum, nigrum, subtilissime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, semper pectori tam arcte applicatum, ut vix Rhynchænus esse videtur, sed potius pro altica habendus, nisi probe inspiciatur. Antennæ pallide testaceæ, clava nigra, acuminata. Thorax antrorsum valde angustatus, pone apicem transversim impressus, basi sub truncatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, sub nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, nigrum, rotundatum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, posterius dilatata, thorace qvintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti nigri, femoribus posticis longis & crassis.

152. R. **plantaris**: ovatus, niger, convexus, antennis basi testaceis, scutello pectorisque lateribus albidis, rostro brevi, crasso; oculis remotis.

Curculio plantaris. Næzén Act. Holm. 1794. 4. 270. 5.

Habi-

Habitat in Betulæ & Alni foliis, sat frequens; tarde Saliens.

Descr. Rh. Jota similis, sed minimis ejus adhuc duplo minor, præsertim brevior, ovatus, magis convexus; rostrum multo crassius, & oculi distantes. Caput parvum, nigrum, subtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depressis, remotis; rostrum crassum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso punctatum, feminæ vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigræ, structura ut in prioribus, articulo primo & secundo testaceis. Thorax antice paulo angustior, basi bi sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, totus niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minutissimis, depressis, parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi paulo latiora, humeris elevatis, & illo vix qvadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, sub nitida, profunde & late crenato-striata, interstitiis planis, lævibus; pilis similibus uti thorax, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, sat profunde punctatum, pectoris lateribus densius albido-pubescentibus. Pedes mediocres, toti nigri, femoribus posticis perparum crassioribus, tarsis subtus albo-spongiosis.

153 R. sub-fasciatus: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola scutellari corporeque albido-squamosis, antennarum basi tibiisque testaceis, rostro brevi, crassiusculo.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat in Scaniæ frutetis, Dom. *Fallén*, in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; raro obvius.

Descr.

Defcr. Rh. bifafciato vix major, fed magis convexus, roftro breviori, craffiori, oculis diftantibus, ut & colore a reliqvis diftinctus. Caput nigrum, punctulatum, fqvamulis pilisqve albidis adfperfum, fronte inter oculos impreffa; oculi laterales, prominuli, nigri; roftrum capite parum longius, craffum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albido pubefcens. Antennæ fufco piceæ, bafi dilutius teftaceæ, clava majufcula pubefcente Thorax fub cylindricus, antrorfum parum anguftatus, bafi bi-finuatus, fupra convexus, in medio obfolete canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, fubtus denfius albido-fqvamulofus, fupra tenue pubefcens, linea media, aliaqve laterali utrinqve, denfius albido-fqvamofis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris elevatis & illo vix triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa, nigra, profunde punctato ftriata, interftitiis anguftis, fub rugofis; in bafi futuræ lineola communis denfe albo-fqvamofa, & in difco apiceqve lituræ irregulares obfoletæ, e fqvamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter punctulatum, denfe albido-fqvamofum. Pedes mediocres, albido pubefcentes, femoribus nigris, fub-clavatis, pofticis perparum craffioribus, tibiis teftaceis, tarfis fufco ferrugineis.

Var. b, differt tantum pedibus totis teftaceis.

Obf. Etfi femora poftica perparum incraffata, tamen fatis alte faltat, tefte Dom. Fallén. Species duæ ultimæ a reliqvis hujus familiæ Speciebus differunt, roftro breviore, craffiore, oculis remotis, & femoribus pofticis minus craffis, Sectioni 2:dæ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt,

C A-

CALANDRA.

Mandibula lata, fornicata, truncata. Antennæ prope basin rostri insertæ, articulis 2-7, parvis, nodosis, clava truncata, articulo ultimo spongioso. Corpus sub-depressum. Thorax elongatus. Elytra abdomine breviora.

1. C. granaria: elongata, rufo picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, striis obsolete punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 437. 39.

Rhyncophorus granarius. Herbst. col. 6. 14. 8. Tab. 60. f. 7.

Curculio granarius. Linn. Syst. 2. 608 16. Fn. Sv. 587. De Géer Inf. 5. 239. 25. Payk. fn. 3. 245. 64. Panz. fn. 17. f. 11.

Habitat in frumento diutius asservato, valde noxius; apud nos tamen adhuc non frequens.

Descr. Magnitudo fere Cossoni chloropi, totus rufo-piceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub læve, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufo piceum, sub-læve, thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufo piseæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, anterius paulo angustior, basi truncatus, ibiqve elytris fere latior, supra sub-depressus, rufo-piceus, punctis magnis, oblongis, sat crebre perforatus. Scutellum minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustio-

ra

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, rufo-picea, profunde ſtriata, ſtriis in fundo obſolete punctatis. Corpus ſubtus rufo-piceum, ſat profunde & crebre punctatum, ano dilutiori. Pedes breviuſculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus anticis paullo craſſioribus, arcuatis.

Obſ. Curculio ſegetis, Linn. Syſt. 2. 612. 45: ſecundum deſcriptionem in Fn. Sv. n:o 611, forte idem.

COSSONUS.

*Mandibula incurva, acutiſſima. Antennæ breves, craſſiuſculæ, pone medium roſtri inſertæ, clava ſolida, oblonga, uni-articulata. Corpus elongatum, ſub-cylindricum. Elytra anum occultantia. Tibiæ anguſtæ, non ſerratæ *).*

1. C. linearis: niger, glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, roſtro longiori, apice dilatato, thorace poſtice in medio impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 496. 1.

Curculio linearis. Payk. fn. 3. 242. 60. Panz. fn. 18. f. 7.

Cur-

*) Obſ. Species nonnullæ, huc referendæ, roſtrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc. Chloropus auctorum, & plures exoticæ, ad Hyleſinos a Dom. Fabricio relatæ; ſed Hyleſinis clava antennarum aliter conſtructa, & tibiæ dilatatæ, ſerratæ, qvibus notis facile diſtingvuntur.

Curculio paralellipipedus. Herbst. col. 6. 275. 247. var.

Var. *b*, Antennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio paralellipipedus. Herbst. Col. 6. 275. 247. Tab. 84. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime, Dom. *Quensel;* in Westmanniæ Salice Frageli. Dom. *Doct. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynchæni T. albi, sed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertice lævi; frons inter oculos foveola parva impressa; oculi laterales nigri, parum prominuli; rostrum vix capite duplo longius, arcuatum, basi angustius, extrorsum valde dilatatum, nigro-piceum, crebre punctatum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, extra medium rostri insertæ, rufo ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2-8 brevibus, crassiusculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, inarticulato; in apice pubescente tamen suturæ obsoletæ observantur, ut forte articuli plures adsunt, etsi parvi, sub retracti. Thorax latitudine multo longior, subquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra parum convexus, in medio baseos obsolete impressus, totus niger, glaber sub nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, subnitida, profunde punctato striata, interstitiis angustis, elevatis

elevatis, lævibus. Corpus ſubtus nigrum, crebre, evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, tenues, rufopicei, femoribus anticis paullo craſſioribus.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, forte junior.

2. C. **lignarius**: nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque dilutioribus, thorace ſubtiliter punctulato, roſtro capite longiori, cylindrico.

Curculio lignarius. Marſh. Ent. Br. 1. 275. 113.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Populi, in Weſtrogothia pluries lectus.

Deſcr. Magnitudo & facies C. Chloropi, ſed abunde diſtinctus, roſtro multo longiori & tenuiori, antennis longioribus, &c. Caput porrectum, nigropiceum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis lateralibus parvis, depreſſis, nigris; roſtrum capite duplo longius, craſſiuſculum, cylindricum, parum arcuatum, piceum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ extra medium roſtri, in foveola obliqua inſertæ, roſtro cum capite multo longiores, dilutius ruſo ferrugineæ, clava ovata, adhuc pallidiori, apice vix viſibiliter annulata. Thorax latitudine longior, baſin & apicem verſus anguſtior, lateribus rotundatus, ſupra modice convexus, obſoletiſſime carinatus, nigro piceus, nitidus, glaber, ſat crebre, ſed ſubtiliſſime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris ſub prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, dilutius picea, ſub-nitida, minus profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis, lævibus. Corpus

Corpus subtus dilutius piceum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, tenues, ruso-picei, femoribus anticis crassioribus, clavatis.

3. C. chloropus: niger, glaber, antennis brevibus, crassis, pedibusque ruso-piceis, rostro brevissimo, lato, depresso, elytrorum interstitiis obsolete seriato-punctulatis.

Hylesinus chloropus. *Fabr. Eleut.* 2. 393. 17.

Curculio chloropus. *Herbst. Col.* 6. 56. 19. *tab.* 62. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 311. 134. *Panz. fn.* 19. *f.* 14.

Curculio ater. *Linn. Syst.* 2. 617. 86. *Fn. Sv.* 637. *Bonsd. Curc.* 2. 31. 19. *f.* 20.

Habitat in ligno sicco, putrescente, frequens.

Descr. Parvus, angustus, Rh. T. albo statura similis, sed plerumqve paulo minor. niger, glaber. Caput porrectum, nigrum, subtiliter, crebre punctulatum, oculis parvis, lateralibus, nigris, prominulis; rostrum latitudine capitis, & illo vix longius, subdepressum, nigrum, crebre punctulatum, obsolete canaliculatum. Antennæ extra medium rostri in fovea obliqva insertæ, rostro cum capite parum longiores, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, crassis, coarctatis, nono paulo crassiori, ovato, pallidiori, apice pubescente, vix visibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, anterius sensim angustior, basi apiceqve truncatus, supra modice convexus, æqvalis, niger, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis

basi vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub lineria, apice rotundata, supra convexa, nigra, minus nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie regulari e punctis minutissimis, impressis. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, ruso picei, femoribus anticis paulo crassioribus, compressis, arcuatis.

Variat etjam colore totius corporis ruso-piceo.

4. C? lymexylon: fusco piceus, sub-pubescens, antennis brevissimis, rufescentibus, ante medium rostri insertis, rostro longiori cylindrico, thorace scabro, elytris profunde punctato striatis.

Lixus lymexylon. Fabr Eleut. 2. 504. 32.

Curculio lymexylon. Herbst. Col 6 231. 195. Tab. 76. f. 9. Payk. Fn. 3. 240. 59. Panz. fn. 18. f. 11.

Habitat sub cortice arborum emortuarum; præsertim Quercus; apud nos rarius.

Descr. Statura fere C. chloropi, sed paulo minor, fuscus, opacus, pulvere griseo plerumqve tectus. Caput porrectum, fuscum, granulato scabrum, oculis parvis, lateralibus, nigris, depressis; rostrum capite duplo longius, porrectum, crassum, sub cylindricum, in medio sub gibbosum, fusco piceum, granulato punctatum. Antennæ ante medium rostri insertæ, brevissimæ, rostro parum longiores, ruso ferrugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 2-8 perfoliatis, valde coarctatis, sensim crassioribus; nono adhuc crassiori, ovato,

ovato, ſolido, apice pubeſcente, cum acumine minuto, prominulo. Thorax latitudine paulio longior, antice anguſtior, & ante apicem tranſverſim profunde impreſſus, margine apicis elevato; baſi ſub biſinuatus, ſupra modice convexus, fuſco piceus, granulis elevatis, obſoletis ſcaber, & pube ſubtiliſſima, depreſſa, fuſca adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, impreſſum, fuſcum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo plus duplo longiora, apicem verſus attenuata, apice rotundata, ſupra convexa, nigro-fuſca, profunde & late crenato ſulcata, interſtitiis anguſtis elevatis, lævibus. Corpus ſubtus fuſco-piceum, opacum, ſat crebre punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis parum craſſioribus.

Obſ. Propter antennas, ante medium roſtri inſertas, huic generi non exacte correſpondet; nec generi Lixus apte aſſociari queat, ob antennarum clavam ſolidam; medius quaſi inter genera Calandræ & Coſſoni.

CURCULIO.

Palpi quatuor breviſſimi, articulo ultimo longiori, ſubulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennæ fractæ, verſus apicem lateralem roſtri inſertæ, clava tri-articulata. Roſtrum breviuſculum, craſſum, verſus apicem plerumque dilatatum.

Fam, I. Femoribus muticis.

Sect. I. Alati, corpore plerumque oblongo.

1. C. ſulciroſtris: niger, denſe cinereo-pubeſcens, elytris tenue puncto-ſtriatis, faſciis

fasciis obliquis, denudatis, rostro sulcis tribus æqualibus.»

Linn. Syst. 2. 617. 85. *Fabr. Eleut.* 2. 515. 51. *Herbst. Col.* 6. 74. 37. *Tab* 64. *f.* 7. *De Géer Ins.* 5. 240. 26. *Payk. fn.* 3. 297. 121. *Bonsd. Curc.* 2. 21. 4. *fig.* 5.

Lixus sulcirostris. Latreille Gen. Ins. 2. 260. 2.

Curculio nebulosus. Knoch. Beytr. 1. 87. 2. *tab.* 6. *f.* 8-11.

Habitat in arenosis, aridis, ericetis, passim.

Descr. Inter majores nostrates hujus generis. Caput breve, nigrum, subtiliter rugoso punctatum, pube depressa, cinereo-flavicante, tectum, oculis oblongis, depressis, lateralibus, brunneis; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, supra sulcis tribus latis & profundis, ad oculos usque productis, exaratum, pube simile uti caput, præsertim in sulcis, tectum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, nigræ, clava cinereo-pubescente. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterius paullo angustior, apice late, sed non profunde emarginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato-rugosus; in medio dorsi linea longitudinalis dense cinereo-pubescens, antice & postice impressa, in medio carinula brevi, elevata, nuda, notata; versus latera utrinque linea duplex dense cinereo-pubescens, arcuata. Scutellum parvum, angustum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, antice inspecta subtiliter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, & præterea rugulis transversis, elevatis, præsertim in dorso antico adspersis; tota pube

densa

densa depressa, cinereo-albicante, interdum brunnescente, obducta, relictis plagis duabus, retrorsum obliquis, caltoque post eo magis nudis, nigris. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, minus dense cinereo-pubescens, relictis in ventre punctis crebris denudatis nigris. Pedes longiusculi validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis longioribus, angustis, arcuatis, spongiis tarsuum ferrugineis.

2. C. tri-sulcatus: niger, elytris tenue punctato-striatis, pube cinereo-albida variegatis, rostro sulcis tribus, media angustiori, abbreviata.

Herbst. Col. 6. 89. 49. Tab. 65. f. 5.

Habitat in Dalekarlia, Dom. *Ferrström*; in Scania, Dom. *Fallén*, raro obvius.

Descr. Præcedenti similis, sed quadruplo minor, & ultra, minoribus C. albidi speciminibus æqualis. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-pubescens, oculis oblongis, depressis, lateralibus nigris; in fronte inter oculos foveola oblonga, impressa; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, cinereo-pubescens, supra sulcis tribus exaratum, quarum laterales latæ, sed parum profundæ, ad oculos usque productæ; medius angustus, brevior, ac apice vix ultra medium extensus. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigro-piceæ, clava acuminata cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos fere longior, apicem versus angustior, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato coriaceus; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, e pube densiori cinereo-albida, basi impressa, in medio obsolete carinata; in utroque latere lineæ

 duæ

duæ cinereo pubefcentes, interiori introrfum, exteriori extrorfum arcu .. Scutellum parvum, anguftum, cinereo-pubefcens. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, anterius infpecta, obfolete punctato-ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceis, rugulis elevatioribus, fub-transverfis, notatis: pube cinereo albida fafciculatim, irregulariter adfperfa. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter coriaceum, pube rariori cinerea adfperfum, relictis in ventre punctis crebris denudatis. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubefcentes, femoribus anticis craffioribus, pofticis anguftis, vix longioribus.

5. C. nebulofus: elongatus niger, denfe cinereo-pubefcens, elytris acuminatis, profundius puncto-ftriatis, fafciis obliquis denudatis, roftro thoraceque carinatis.

Linn. *Syft.* 2. 617. 84. *Fn. Sv.* 635. *Fabr.* *Eleut.* 2. 514. 46. *Herbft.* *Col.* 6. 76. 38. *Tab.* 64. *f.* 8. *Bonsd.* *Curc.* 2. 20. 3. *f* 4.

Curculio carinatus. *De Géer* *Inf.* 5. 241. 27.

Habitat in arenofis, aridis, paffim, minus frequens.

Defcr. Statura elongata & magnitudo omnino C. Sulciroftris. Caput breve, nigrum, fubtiliter coriaceum, pube cinerea, fæpe brunnefcente, adfperfum, fronte inter oculos carinula elevata, e roftro continuata; oculi oblongi, nigri, laterales, parum prominuli; roftrum capite vix duplo longius, craffum, fub-arcuatum, nigrum, rugofo punctatum, pube denfa, grifea, depreffa, fæpe rufo- aut ferrugineo-tincta, tectum, relicta carina longitudinali nuda,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato: dilatata, punctum majusculum impressum includente. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, clava acuminata, cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius paullo angustior, apice late emarginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, ab apice ultra medium carinula evidenter elevata notatus, postice in medio impressus; ab utroque latere carinulæ ruga longitudinalis elevata, nigra, rugoso-punctata, pone medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugæ exterius adjacente, pilis densis cinereis aut rufo-brunneis obductis. Scutellum nullum, sed angulus e medio thoracis emissus, locum ejus occupat. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, pone basin dilatata, in medio marginis sinuata, apice acuminata, præsertim in femina; supra convexa, nigra, evidenter puncta to-striata, vellere denso cinereo, depresso, obducta, relictis fasciis duabus retrorsum obliquis, calloque postico denudatis, nigris; striæ quatuor dorsales in singulo elytro per paria approximatæ, anterius scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratæ; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, cinereo pubescens, ventre punctis obsoletis sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris valde elongatis.

4. C. glaucus: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente tectus, elytris sub-acuminatis,

 minatis,

minatis, profunde puncto-striatis, fasciis arcuatis nudioribus, rostro carinato.

Fabr. Eleut. 2. 516. 57. *Herbst. col* 6. 486. 506. *Tab.* 95. *f.* 1. *Panz. fn.* 19 *f.* 6?

Curculio nebulosus. Payk. fn. 3. 298 122.

Habitat in arenosis, aridis, præsertim Ericetis, satis frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed brevior, quare etiam Synonymon Cl. Paykullii huc refero; differt præterea sculptura thoracis, fasciis denudatis elytrorum aliter constructis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime rugoso punctatum, vellere denso, depresso brunneo aut cinereo-rufescente tectum, fronte fere plana, in medio inter oculos foveola rotundata, profunda, impresso, posterius carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in præcedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque antice inter antennarum basin desinit, ibique bifida evadit. Thoracis structura fere ut in priori, sed angulus medius baseos brevior, scutelli locum non exacte replet; supra modice convexus, niger, profunde rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, carinula antica valde abbreviata, sæpe obsoleta; lineæ laterales arcuatæ, & impressiones variæ dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductæ. Scutellum minutum, demersum, nigrum, apice solo adscendente, cinereo-pubescente. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, thorace fere quadruplo longiora, apice sub acuminata, supra convexa, simili modo ac in præcedenti striata, nigra, vellere denso cinereo, sæpe pallido-brunnescente, tecta, relictis fasciis duabus mediis transversis, externe abbreviatis,

viatis, antrorſum arcuatis, calloque poſtico, magis denudatis, nigro-fuſcis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter coriaceum, pube denſiori cinerea obductum, relictis punctis crebris denudatis, etiam in pectore. Pedes nigri, cinereo-pubeſcentes, punctis nudis variegati, ſtructula omnino ut in priori.

Obſ. Dom. Illiger in Mag. 5. 244. 57. hanc ſpeciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. C. albidus: niger, albido-pubeſcens, thoracis dorſo, elytrorum faſcia maculisque quatuor denudatis, roſtro bi-ſulcato, carinula apice bifida.

Fabr. Eleut. 2. 517. 59. *Herbſt. col.* 6. 80. 41. *tab.* 64. *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 300. 23. *Panz. fn.* 19. *f.* 7.

Curculio niveus. Bonsd. curc. 2. 21. 5. *f.* 6.

Habitat in arenoſis, aridis, rarius.

Deſcr. Statura C. glauci, ſed triplo minor. Caput breve, nigrum, fronte rugoſo-punctata, vertice læviori, fulvo-pubeſcente; oculi laterales, oblongi, brunnei; roſtrum capite paullo longius, apicem verſus nonnihil anguſtatum, nigrum, utrinque ſulco, baſi profundiori, impreſſum, carinula media elevata, apice bifida, os non attingente. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, minus craſſæ quam in prioribus, nigræ, baſi ferrugineæ, clava acuminata cinereo-pubeſcente. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil compreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, profunde rugoſo-punctatus, canalicula media obſoleta, poſtice profundiori, impreſſus; ſubtus & lateribus pube denſa albida,

bida, interdum brunnefcente, obductus, quæ albedo fupra verfus apicem utrinque maculam rotundatam nigram, denudatam, includit. Scutellum minutum, triangulare, albido-pubefcens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice fubacuminata, dehifcentia, fupra convexa, nigra, fat profunde punctato ftriata, pube denfa, brevi, depreffa, alba, fæpe nivea, tecta, relictis macula magna humerali, fafcia media finuata, maculaque minori in callo poftico, denudatis, nigris, punctis fparfis albis irroratis. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter coriaceum, pube denfa albida, interdum flavefcente, tectum, ventre pofterius & ad latera maculis denudatis nigris feriatis notato. Pedes mediocres nigri, pube albida tecti, femoribus verfus apicem annulo albidiori cinctis.

6. C. palliatus: elongatus niger, pilis fquamulisque denfis, fuperne fufcis, fubtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, roftro obfolete impreffo.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. *Panz. fn.* 19. *f.* 5. *Illig. Mag.* 4. 153. 38.

Curculio canefcens. Herbft. col. 6. 240. 204. *Tab.* 77. *f.* 8.

Curculio diffinis. Marfh. Ent. Br. 1. 309. 285.

Habitat in Scania, prope urbem Landscrona a Dom. *Wetterhall* rariffime lectus.

Defcr. Magnitudo & fere Statura C. incani, fed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, roftro fub-canaliculato, abunde diftinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, pilis rigidis grifeo-fufcis adfperfum, fronte depreffa;

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colore, punctura pilisque ut in capite. Antennæ longitudine fere capitis cum thorace, tenues, nigræ, griseo-pubescentes. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, lineola tenui, obsoleta, canaliculatus, niger, crebre rugoso-punctatus, supra pube densa, depressa, rigida, fusca, subtus & lateribus cinereo-albida, tectus; in medio laterali utrinque foveola obliqua impressa, plerumque obsoletissima. Scutellum parvum, triangulare, dense albido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice sub-acuminata, dorso parum convexa, nigro-fusca, regulariter punctato striata, interstitiis planis, rugoso-coriaceis; squamulis piliformibus, depressis, fuscis, versus latera densioribus, griseo-albidis, tecta. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, squamulis minoribus, densis, cinereo-albidis, interdum metallico nitentibus, tectum. Pedes validi, nigri, pilis squamulisque densis griseo-albidis, nitidis, tecti.

7. C. viridis: niger, supra parcius viridi-squamosus, subtus lateribusque dense flavo-virescens, rostro carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. Fn. Sv. 629. Fabr. Eleut. 2 512. 34. Herbst col. 6. 136 95. Tab 69 f. 4. Payk. fn. 3 301. 124. Bonsd. curc. 2. 22. 6. f. 7. Panz. fn. 107. f. 3.

Brachyrinus viridis. Latreille Gen. Ins. 2. 255. 1.

Cur-

Curculio flavo-cinctus. *De Géer Inf.* 5. 256. 45.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. C. incano plerumque brevior, fed in elytris latior. Caput porrectum, breve, nigrum, obfolete punctatum, fquamulis anguftis, piliformibus, virefcentibus, parce adfperfum; oculi laterales, brunnei, prominuli; roftrum capite duplo longius, craffum, latum, nigrum, rugofo-punctatum, fquamulis nitentibus uti caput adfperfum, apice late emarginatum, ore pilofo; in medio roftri carinula elevata glabra, ad frontem usque producta. Antennæ vix longitudine roftri cum thorace, nigræ, pubefcentes; articulo primo clavato, vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine bafeos paullo longior, antrorfum nonnihil anguftior, apice truncatus, bafi bi-finuatus, angulis prominulis, acuminatis; fupra convexus, niger, crebre rugofo-punctatus, in medio obfolete canaliculatus, fquamulis fimillibus uti caput parce adfperfus, fubtus & lateribus fquamulis denfis flavo virefcentibus tectus. Scutellum parvum, rotundatum, flavo-virefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo mucrone parvo, pilofo, recto armata, fupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ftriata, interftitiis latis, planis, fubtiliter coriaceis, dorfo fquamulis minutis cinereo virefcentibus adfperfa, verfus latera vero late fquamulis denfis flavefcentibus tecta. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, fquamis denfis flavo-virefcentibus tectum. Pedes elongati, tenues, nigri, femoribus fquamulis virefcentibus, nitidis, plus minusve adfperfis, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Obf. Curc. pollinofus Germanorum huic fimillimus, fed paullo minor, elytrorum mucro longior, tho-

thorax postice vix sinuatus, & carinula rostri brevior, obsoletior.

8. C. *flavipes*: elongatus, niger, squamulis viridi-sericeis, pilisque fuscis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo.

De Géer Inf. 5. 245 31. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 211.

Curculio sericeus. Herbst. col. 7. 37. 595. Tab. 97. f. 10. F.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. C. argentato quoad magnitudinem, staturam & colorem primo intuitu ut ovum ovo simillimus, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi-sericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum, oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidiam capitis longitudinem attingens, crassum, supra planum, apice emarginatum, indumento simili uti caput tectum. Antennæ capite cum thorace longiores, valde tenues, testaceæ, extrorsum paullo obscuriores, clava angusta, lanceolata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatatus, supra in disco transversim convexus, intra basin & apicem depressus, niger, opacus, subtiliter granulato-coriaceus, squamulis & pube simili uti caput undique tectus. Scutellum parvum, triangulare, viridi-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora, & illo plus

quam

quam sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter puncto-striata, interstitiis planis, lævibus, nitidis; squamulis minutis sericeo-viridibus, & pube erecta griseo-fusca tecta, relictis tamen punctis striarum, ut & aliis minimis, fere seriatis, in interstitiis, nigris, denudatis. Corpus subtus squamulis similibus & pube tenui ut supra tectum. Pedes elongati, tenues, pallide testacei seu flavescentes, unguibus solis apice fuscis; femora sub-clavata, omnino mutica; tibiæ omnes arcuatæ.

9. C. parvulus: brevior, niger, squamulis pallide viridibus, opacis, tectus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque testaceis, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 528. 119. Herbst. col. 6. 500. 531.

Curculio fulvipes. Payk. fn. 3. 310. 133.

Curculio argentatus. Bonsd. curc. 2. 27. 12. var. b.

Curculio uniformis. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 210.

Var. *b*, Squamis cœruleo-virescentibus, antennis, tibiis tarsisque obscurius ferrugineis.

Var. *c*, Squamis cinereo-flavescentibus.

Habitat in urtica dioica, aliisque plantis & fruticibus, frequens.

Descr. Præcedente multo brevior, præsertim in elytris; Antennæ multo crassiores, elytra postice minus

minus convexa, rostrum paullo longius & angustius, color squamularum pallidior, opacus, pubescentia erecta omnino nulla, adeoque species abunde distincta. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, pallide viridibus, opacis, omnino tectum, oculis parvis, globosis, lateralibus, brunneis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore & squamulis similibus. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, testaceæ, pubescentes, clava mediocri ovato-acuminata, coarctata. Thorax brevis, transversus, paullo latior quam in priori, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra modice convexus, ante basin & apicem obsolete impressus, niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum parvum, rotundatum, viridi-squamosum. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, tota squamulis pallide viridibus, opacis, tecta, absque punctis interstitiarum denudatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis pallide viridibus tectum, in ventre angustioribus, minus crebris. Pedes mediocres, femoribus clavatis, nigro-piceis, viridi-squamosis, tibiis vix arcuatis, tarsisque testaceis.

Var. b, differt tantum colore squamularum, aut cœruleo-virescente, aut fere plumbeo, & colore antennarum, tibiarum tarsuumque saturatius ferrugineo.

Var. c, squamis pallidioribus, cinereo-flavescentibus tecta; cætera ut in a.

10. C. viridicollis: niger, nitidus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque ferrugineis;

neis, thoracis lateribus pectoreque viridi-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 528. 120. *Herbst. col.* 6. 222. 186. *Tab.* 75. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 309. 131. *Panz. fn.* 19. *f.* 13.

Var. *b*, Elytris, abdomine femoribusque rufo-castaneis.

Habitat in collibus pratorum aridis, præsertim in Artemisia campestri, passim copiose.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, fronte depressa rostroque squamulis angustis, piliformibus, viridi-argenteis adspersis; oculi parvi, globosi, laterales, brunnei; rostrum capite paullo brevius & angustius, rugoso-punctatum, nigrum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra modice convexus, niger, crebre rugoso-punctatus, squamulis angustis, viridi-argenteis, nitidis, subtus & lateribus densioribus, tectus, in dorso rarioribus adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense viridi-squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, nitida, fere glabra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Pectus nigrum, punctatum, dense viridi-squamosum; venter nigro-piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adspersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridi-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b,

Var. b, tantum colore dilutiori differt; elytra, abdomen & femora jam saturatius, jam dilutius rufo-castanea; tibiæ & tarsi pallidiores.

11. C. Undatus: elongatus, niger, squamulis cinereo-argenteis tectus, antennis pedibusque rufis, thorace angusto, cylindrico, elytris fasciis tribus undatis fusco-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 525. 109. *Payk. fn.* 3. 303. 126.

Curculio tereticollis. De Géer Inf. 5. 246. 33. *Bonsd. Curc.* 2. 28. 14. *f.* 14.

Curculio albo-fasciatus. Herbst. col. 6. 220. 183. *Tab.* 75. *f.* 9.

Var. *b*, Elytris fere unicoloribus, vel obsoletissime tantum fasciatis.

Habitat in foliis Betulæ, Coryli, &c., frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura C. argentati; variat etiam dimidio major & ultra. Caput porrectum, nigrum, confertissime punctatum, squamulis cinereo-albidis crebre adspersum; oculi laterales, nigro brunnei, modice prominuli; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, supra planum, confertissime punctatum, squamulis similibus fere tectum. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, rufescentes. Thorax latitudine fere longior, sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, æqualis niger, opacus, confertissime punctatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-argenteis, nitidis, tectus, dorso ra-

rioribus, minusque nitidis. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, parce ſquamoſum. Elytra magna, thorace fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra convexa, præſertim poſterius, nigra, nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus; tota ſquamulis denſis omnino tecta, verſus latera & apicem plerumque albido-argenteis, in dorſo præſertim antico, obſcurius cinereo-albidis; præterea faſciæ tres communes valde undulatæ, e ſquamis jam ſaturatius, jam dilutius fuſcis, quarum prima obliqua, fere ab humero verſus ſuturam ducta, ſecunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus ſubtus nigrum, creberrime ſubtiliter punctulatum, ſquamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufeſcentes, femoribus clavatis albido-ſquamoſis.

Var. b, differt tantum faſciis elytrorum obſoletiſſimis, ſæpe vix diſcernendis.

12. C. fulvicornis: elongatus, rufo-brunneus, cinereo-ſquamoſus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, elytris faſciis tribus denudatis, thorace inæquali.

Fabr. Eleut. 2. 525. 106. Herbſt. Col. 6. 223. 187. Tab 75. f. 13. Payk. fn. 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. Bonsd. curc. 2. 27. *13. f. 13.*

Habitat in arboretis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Statura omnino præcedentis & minoribus ejus æqualis. Caput obſcure brunneum, confertiſſime punctatum, ſquamulis minutis cinereis crebre adſperſum; oculi laterales nigri, prominuli; roſtrum

ſtrum capite paullo brevius, & baſi illo anguſtius, rufo-ferrugineum, crebre rugoſo-punctatum, cinereo-ſquamuloſum, ſupra foveolis nonnullis impreſſum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufeſcentes. Thorax parvus, anguſtus, ſub-cylindricus, vix latitudine longior, baſi apiceque truncatus, lateribus inæqualis, bis impreſſus, ſupra in medio transverſim convexus, brunneus, opacus, creberrime punctulatus, ſquamulis piliſque minutis cinereis adſperſus; prope apicem transverſim impreſſus, margine antico elevato; paullo pone medium utringue ſtriga lateralis abbreviata, ſat profunde impreſſa. Scutellum rotundatum, denſe cinereo pubeſcens. Elytra magna, thoracis baſi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra convexa, dilutius rufo-teſtacea, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus, ſqamulis minimis, piliſque tenuibus cinereo-albidis adſperſa, relictis faſciis tribus denudatis, quarum prima obliqua, ab humero ad ſuturam, ſæpe obſoleta, ſecunda & tertia paullo pone medium, undatæ, abbreviatæ. Pectus & abdominis baſis nigro fuſca, crebre punctulata, ſquamulis cinereis parcius adſperſa, ano teſtaceo. Pedes elongati, tenues, dilute rufeſcentes.

13. C. caninus: niger, denſe fuſco-ſquamoſus, thorace longiori, ſubtiliſſime punctulato, obſcure tri-lineato, angulis poſticis ſub-prominulis, antennarum baſi tibiiſque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 101.

Curculio neophytis. Herbſt. col. 6. 218. 181. tab. 75. f. 7.?

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. b.

 Var. *b*,

Var. *b*, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. Bonsd. curc. 2. 30. 16. *var. b. f.* 16.

Curculio flavescens. Marsh. Ent. Br. I. 311. 212.

Habitat in plantis, locis aridis, sat frequens.

Descr. C, lineato valde affinis, sed paulo major, latior, thorax longior & aliter constructus, ut & signaturae aliae, quare diversus mihi videtur. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis minutissimis, piliformibus, brunneis, certo situ cupro micantibus, omnino tectum, fronte plana, linea tenui impressa, quae ultra medium rostri extenditur, canaliculata; oculi majusculi, nigro brunnei, laterales, modice prominuli; rostrum capite fere brevius, & paulo angustius, supra depressum, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineae, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine medii paulo longior, antice truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, basi sub-emarginatus, angulis retrorsum prominulis; supra modice convexus, totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minimis, depressis, undique omnino tectus, subtus cinereo albidis, supra fusco brunneis; in medio dorsi linea angusta, recta, nitidior, pallidius brunnea, saepe metallico micans; & versus latera utrinque alia latior, arcuata, brunneo flavescens; in disco inter lineas puncta quatuor parva, flavo brunnea, in tetragonum posita, saepe obsoleta. Scutellum parvum, triangulare, brunneo pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus triplo longiora,

ora, apice rotundata, ſupra minus convexa, nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliſſime coriaceis; tota ſquamulis fuſco-teſtaceis tecta, interdum maculis ſeriatis pallidioribus in interſtitiis alternis variegata. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, ſquamulis cineraſcentibus, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo-pubeſcentes, femoribus ſub-clavatis, nigris, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidiore, forte nuper excluſus; alia vice variat obſcurior, ſquamulis fere nigro-fuſcis tectus, & dum ſquamulæ omnino detritæ, niger, glaber evadit.

14. C. lineatus: niger, ſupra fuſco-, ſubtus cinereo-argenteo-ſquamuloſus, thorace breviori poſterius latiori, ſubtiliſſime punctulato, antennis, tibiis tarſisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syſt. 2. 616. 80. Fn. Sv. 630. Fabr. Eleut. 2. 524. 99. Payk. fn. 3. 307. 130. Bonsd. curc. 2. 29. 16. f. 17.

Curculio griſeus. Marſh. Ent. Br. 1. 313. 217.

Var. *b*, Elytris etiam albido-lineatis.

Curculio lineatus. De Géer Inſ. 5. 247. 35. Marſh Ent. Br. 1. 309. 206.

Curc. cineraſcens. Herbſt. col. 6. 214. 176. tab. 75. f. 2.

Curculio Mus. Fabr. Eleut. 2. 524. 103.

Var. *c*, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, totus niger, squamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. *Linn. Syst.* 2. 617. 82. *Fn. Sv* 633. *Bonsd. curc.* 2. 31. 18. *f.* 19.

Curculio ruficlavis. *Marsh. Ent. Br.* 1, 312, 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. c, vero rarius occurrit.

Descr. Praecedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris augustior, thoracis structura praesertim distinctus. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram & puncturam omnino ut in praecedenti, sed squamulae cinereae minus condensatae, fundum non omnimode occultant. Antennae paulo longiores & tenuiores, dilutius rufescentes, clava parum obscuriore. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterius angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra modice convexus, juxta apicem transversim impressus, margine apicis sub-elevato; totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minutis, subtus densis, cinereo-sub-argenteis, tectus, supra rarioribus, piliformibus, fusco-cinereis, adspersus, lineisque tribus subrectis, e squamulis condensatis albidis, ornatus. Scutellum minutum, rotundatum, dense albo-squamosum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis, squamulis minutis fusco-cinereis, plus minusve densis, tecta; in basi suturae lineola abbreviata albidior, & alia ejusmodi versus humerum utrinque. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis pilisque densis

densis cinereo - sub - argenteis omnino tectum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura, lineisque tribus in singulo elytro albibioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulæ linearum in thorace & elytris læte virescentes; squamulæ reliquæ etiam virescunt.

Var. d, aut parce squamulosa, aut omnino nuda, squamis plus minusve detritis, unde facies aliena, sed forma & punctura omnino eædem.

Obs. Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. tab. 95 f. 5. a, b, minime huc pertinet; figura potius Rhynchænum Polygoni repræsentat.

15. C. lineellus: niger, squamulis setisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inæquali, albida, nigro-maculata.

Bonsd. curc. 2. 30. 17. f. 18. Linn. Fn. Sv. 546. 2274. Sepos.

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. d.

Var. *b*, Pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, thorace elytrisque squamulis & pube densioribus cinereo-albidis tectis, lineis punctisque fuscis irroratis.

Curculio occator. Herbst. col. 6. 219. 182. tab. 75. f. 8.

Curculio macularius, Marsh. Ent. Br. 1. 312. 215.

Var. *d*, duplo minor, elytris lineis pluribus albido-squamosis.

Habitat in plantis, præsertim siliquosis, ubique vulgaris.

Descr. C. lineato duplo minor & ultra, præsertim brevior, capite thoraceque profundius punctatis, & signaturis aliis distinctus. Caput latum, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis crebris fuscescentibus, pone oculos & in linea media verticis albidioribus tectum, fronte canalicula sat profunda, versus apicem rostri continuata, exarata; oculi majusculi, prominuli, nigri; rostrum capite brevius & paullo angustius, similiter punctatum & squamosum. Antennæ capite cum thorace breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium nonnihil dilatatus, supra convexus, prope apicem transversim impressus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus squamulis densis cinereo-albidis, interdum metallico-nitidis, tectus, supra rarioribus, minutis, fusco-cinereis adspersus, lineis tribus densius squamosis, media recta, angustiori, sæpe obsoleta, lateralibus latioribus, arcuatis, aut albidis, aut cupro vel argenteo micantibus, nitidis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-spuamosum. Elytra thorace dimidio latiora, & triplo longiora, supra modice convexa, regulariter punctato striata, nigra, squamulis minutis, setisque brevibus, erectis, fusco-cinereis, tecta; a basi lineæ lateralis thoracis, fere ad apicem elytrorum, linea albo-squamosa, lata, inæqualis, ab utroque latere maculis irregularibus nigro-fuscis, subdenudatis, quasi dentata. Pectus & abdomen nigra, punctulata, squamulis densis cinereo subargenteis tecta. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, basi

basi testaceis, ante apicem annulo albido squamoso cinctis; tibiæ & tarsi ruso-testacei.

Var. b, differt tantum femoribus totis testaceis.

Var. c, densius albido-squamosa in thorace & elytris, unde in thorace lineæ duæ obscuræ angustiores, & in elytris linea albida vix observanda, sed maculæ fuscæ illam cingentes melius conspicuæ.

Var. d, plerumque duplo minor; indumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletes in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. C. **tibialis**: niger, parcius cupreo-squamulosus, thorace subtilissime punctulato, supra trilineato, pectoris lateribus linea argentea utrinque, tibiis testaceis.

Herbst. col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5.

Curculio sulcifrons. Thunb. Mus. Ups. app. 6. 113.

Var. *b*, elytris punctis vagis, cinereo-pilosis, adspersis.

Curculio atomarius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 216.

Curculio campestris. Herbst. col. 7. 36. 594. tab. 97. f. 9. E.

Habitat cum præcedentibus, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, & C. lineello var. d, magnitudine æqualis, a quo tamen differt, thorace subtilissime tantum punctulato, & colore alio. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram

ſturam omnino ut in C. lineello, ſed punctura ſubtilior, & ſquamulæ pauciores, minutiſſimæ, fuſco-cupreæ; canalicula frontis & roſtri ut in illo. Antennæ teſtaceo-ferrugineæ, clava acuminata, paullo obſcuriori, ſtructura ut in C. lineello. Thorax longitudine fere latior, antice ſub rotundatus, lateribus in medio dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, intra baſin & apicem obſolete transverſim impreſſus, niger, creberrime, ſed ſubtiliſſime punctulatus, ſquamulis minutiſſimis fuſco cupreis parce adſperſus, ſed ſuperne in tres lineas, ſolito modo diſpoſitas, etſi ſæpe obſoletas, magis condenſatis; ſub latere thoracis utrinque linea diſtincta & evidens, e ſquamulis albo-argenteis, per margines pectoris continuata, nitida. Scutellum parvum, fuſco-cupreo ſquamuloſum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, ſupra convexa, evidenter punctato-ſtriata, nigra, ſquamulis minimis fuſco-cupreis, denſius quam thorax; adſperſa. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, pectore, præterquam in linea ſub-argentea laterali, parcius, ventre vero paullo denſius cinereo-ſquamuloſis. Pedes mediocres, cinereo-pubeſcentes, femoribus clavatis, plerumque nigris, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris punctis parvis, ſparſis, cinereo-piloſis irroratis.

17. C. hispidulus: niger, fuſco-ſquamoſus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-variis, pilis erectis albidis ſeriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 111. *Payk. fn.* 3. 305. 128. *Marſh. Ent. Br.* 1. 310. 208.

Cur-

Curculio crinitus. *Herbst. col.* 6. 245. 209. *tab.* 77. *f.* 13.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Curc. lineello similis & affinis. sed plerumque paullo major, latior. thorace adhuc profundius punctato, elytrisque pilosis distinctus. Caput breve, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis minutis fuscis adspersum, fronte inter oculos linea impressa, fere ad rostri apicem continuata, canaliculata; oculi nigro-brunnei, sub-depressi; rostrum vix capite longius, & illo parum angustius, supra planum, colore, punctura & squamulis ut in capite. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava fusca. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adspersus, lineisque tribus e squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, sæpe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, tecta, & præterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis tectum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavatis piceis, cinereo-squamulosis, tibiis tarsisque testaceis.

Fam.

Fam. I. Sectio 2:da, Apteri.

Subdivisio 1:a, Corpore elongato, sub-lineari.

18. C. incanus: elongatus, niger, fusco-pubescens, antennis tenuibus ferrugineis, thorace brevissimo transverso, supra depresso.

Linn. syst. 2. 616. 81. *Fn. Sv.* 631. *Fabr. Eleut.* 2. 518. 66. *Herbst col.* 6. 236. 201. *tab.* 77. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 296. 120. *Panz. fn.* 19. *f.* 8. *Bonsd. curc.* 2. 41. 36. *f.* 37.

Brachyrinus incanus. Latr. Gen. Inf. 2. 256. 2.

Curculio griseo-apterus. De Géer Inf. 5. 242. 28.

Habitat in Pinetis, sat frequens.

Descr. C. albido paullo longior & angustior, sub-depressus. Caput breve, latum, nigrum, sublæve, griseo-pubescens, oculis lateralibus brunneis, prominulis; rostrum brevissimum, vix capite longius, ejusque fere latitudine, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, in medio late, sed obsolete, impressum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, articulo primo longissimo, clavato, clava apicali angusta, acuminata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, anterius paullo angustior, lateribus pone medium rotundatus, supra fere planus, sæpe in medio impressus, niger, subtiliter punctatus, pube griseo-fusca tectus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thorace non latiora, pone basin sensim dilatata, apicem versus iterum

terum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata. interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-gricea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo pubescens. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes; tarsis sæpe dilutioribus.

19. C. **hirticornis**: *fusco-brunneus, opacus, dense fusco-squamosus, griseoque variegatus, subtus dilutior, thorace profunde punctato, antennis crassis, hirtis.*

Herbst. col. 6. 327. 302. Tab. 85. f. 14. Payk. fn. 3. add. 458. 117-18.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. *Statura* elongata, depressa, fere C. incani, sed quadruplo minor. Caput parvum, brunneum, subtiliter coriaceum, dense griseo squamosum, fronte depressa, inter oculos canaliculata, vertice transversim prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennæ longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineæ, valde incrassatæ, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirto; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentes, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & litura dorsali obsoleta dilutius griseis, te-

ctus;

ctus. Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim anterius, tota fusco-brunnea, regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griceis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

20. C. tenebricosus: niger, sub-nitidus, pedibus elongatis rufo-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsoletissime striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6. 333. 307. tab. 86. f. 5.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bonsd. curc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172.

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescens, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbam Ystad, frequentior. Dom. *de Paykull.*

Descr.

Descr. Longitudo fere C. Ligustici, sed angustior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, creberrime subtiliter punctatum; oculis brunneis, parum prominulis, ad lucem auro-micantibus; rostrum capite dimidio longius, apice dilatatum, supra sub depressum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, cinereo-pubescens, carinula media, ante apicem obsolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilosum. Antennæ longitudine dimidii corporis; nigræ, dense cinereo-pubescentes; articulo primo longissimo, recto, clava apicis valde angusta, oblonga. Thorax latitudine longior, angustus, sub-cylindricus, vel lateribus perparum dilatatus, basi apiceque truncatus, supra valde convexus, totus niger, sub-nitidus, confertissime subtiliter coriaceus vel granulato-punctatus, in illæsis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adspersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-attenuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida; striis punctatis obsoletissimis, in disco vix observandis, versus suturam & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatas exeuntibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illæsis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condensatis, adspersa. Corpus subtus nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adspersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori differt; corpus supra brunneum, subtus rufo-piceum; pedes rufo-testacei, tarsis fuscis.

Obſ. C. unicolor, Herbſt. Col. 6. 334. 305. tab. 86. f. 6. magnitudine, ſtatura & colore huic ſimillimus, ſed elytra in illo catenato-ſtriata, apice minus attenuata, pedes toti ſemper nigri, &c.

21. C. atro-apterus: niger, ſub-nitidus, pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque ſubtiliſſime coriaceis, elytris ovatis, obtuſis, obſoletiſſime ſulcatis, granulatis, roſtro carinato, ſub-integro.

De Géer Inſ. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenoſis maritimis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen diſtinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato-ſtriatis, femoribus craſſius clavatis, roſtro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impreſſa; oculi brunnei, modice prominuli; roſtrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem deſinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, nigræ, articulo primo longiſſimo, clava apicis ovato-acuminata, multo craſſiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra convexus, ſubpulvinatus, ante baſin & apicem transverſim depreſſus, totus niger, ſub-nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus, pilis minutis griſeis parce adſperſus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ſed verſus medium val-

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato-attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, ruso-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22\. C. ater: niger, pedibus rufis, tarsis genubusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis.

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom. *Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo C. tenebricosi, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus dilute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adspersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium lensim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, superne inspecta obsoletissime sulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, præsertim versus margines, unde elytra, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longiusculi, validi, læte rufescentes, femoribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi etiam nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. 137. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4 157. 137, ideoque nomen Herbstii retinendum; Curculio ater Cl. Linnæi in Cossoni genere descriptus.

23. C. lævigatus: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, posterius angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. col. 6. 347. 320. tab 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris. in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Descr. Præcedentibus minor, brevior, C. tristi tamen plerumque paullo major, posterius magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

grum, ſupra planum, creberrime rugoſo-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, ſæpe ſaturatius nigro. Thorax latitudine medii parum longior, baſi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorſo ſubtiliter crebre punctatus, lateribus & ſubtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum, ſub-læve. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox pone baſin valde dilatata, a medio verſus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, nitida, glabra, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, interſtitiis planis, adhuc ſubtilius crebre & vage punctulatis. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam ſaturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, ſub-lævibus, tibiis arcuatis ſcabris, tarſisque parce cinereo-pubeſcentibus.

24. C. maurus: niger, ſub-nitidus, parce cinereo-pubeſcens, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertiſſime granulato, elytris ovatis, punctato-ſtriatis, interſtitiis ſub-lævibus.

Curculio morio. *Bons.d. curc. 2. 36. 28. f. 29.*

Curculio ſulcatus. *Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.*

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. C. lævigato paullo major, elytris latioribus, ovatis, poſterius magis obtuſis, thorace evidenter granulato, &c. diſtinctus. Caput breve, nigrum,

 grum,

grum, sub-nitidum, vertice lævi, fronte parce punctata, foveola rotundata inter oculos impressa; oculi brunnei, sub-prominuli; rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo-pubescens, carinula media elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii-corporis, crassiusculæ, rufo-piceæ, cinereo pubescentes. Thorax longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, supra modice convexus, niger, granulis rotundatis, elevatis undique confertissime oblitus, pilisque parvis cinereis adspersus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, ovata, apice obtuse rotundata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, regulariter, sed non profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, vel obsoletissime sub-rugosis, pilis parvis, depressis, cinereo-sub-metallicis hinc inde variegatis, quæ vero facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, opacum, pectore fortius, ventre obsolete punctulatis, tenue pubescentibus. Pedes longiusculi, rufo-picei, pubescentes, femoribus parum clavatis, omnino muticis.

25. C. obscurus: nigro-piceus, dense fusco-cinereo squamosus, rostro thoraceque canaliculatis, elytris punctato-striatis, sutura postice carinata, setosa.

Fabr. Eleut. 2. 530. 134. Herbst. col. 6. 344. 317. tab. 87 f. 3. Payk. fn. 3. 292. 116.

Curculio honorus. Herbst. col. 7. 59. 617. tab. 100. f. 3. var. major.

Curculio murinus. Bonsd. curc. 2. 37. 30. f. 31.

Habitat

Habitat in aridis, ſub lapidibus, in plantis & gramine, frequens.

Deſcr. Maior, ſæpe C. Liguſtici æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput breve, nigrum, parce punctatum, ſquamulis cinereis, interdum cupro micantibus, plus minusve denſis, tectum; oculi nigri, depreſſi, roſtrum capite longius, craſſum, nigrum, rugoſo-punctatum, canalicula impreſſa a fronte fere ad apicem exaratum, ſquamulis uti caput adſperſum. Antennæ vix longitudine roſtri cum thorace, aut nigro- aut rufo piceæ, pubeſcentes, clava ovata, acuminata, obſcuriori. Thorax latitudine medii brevior, anterius paullo anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra minus convexus, niger, antice punctatus, lateribus & poſtice obſolete granulatus, in medio canaliculatus, ſquamis fuſco cinereis, aut denſioribus, aut rarioribus adſperſus. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, elevatum. Elytra thorace paullo latiora, humeris antrorſum prominulis, thorace triplo longiora, apicem verſus compreſſa, ſub-attenuata, ſupra convexa, nigra, punctato-ſtriata, interſtitiis crebre ſubtiliter coriaceis, alternis, 3 & 5 a ſutura plerumque elevatioribus, ut & ſutura poſterius elevata, carinata; tota ſquamulis minimis, valde condenſatis, tecta, aut uni-coloribus, cinereis, aut obſcurioribus, maculatim congeſtis, variegata; verſus apicem præterea ſetulæ erectæ, cinereæ, ſeriatæ, tam in ſutura, quam in interſtitiis lateralibus. Corpus ſubtus nigro-piceum, obſcurum, crebre ſubtiliter punctulatum, parce cinereo-pubeſcens, ano ſæpe dilutius ferrugineo. Pedes validi, nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus clavatis, nitidis, tibiis tarſisque ſæpe ferrugineis.

26. C. Mercurialis: niger, ſquamulis fuſco-cupreis adſperſus, thorace carinato, elytris punctato-ſtriatis, ſutura poſtica interſtitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque ruſo-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 530. 135.

Curculio elevatus. Herbſt. Col. 6. 235. 199. Tab 77. f. 3

Curculio lapidarius. Payk. fn. 3. 292. 115.

Curculio æcidii. Marſh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interſtitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbſt col. 6. 233. 197.

Curculio obtuſus. Bonsd. curc 2. 37. 29. f. 30.

Habitat ſub lapidibus, tempore vernali, & in plantis præcipue Mercurialide perrenni. in umbroſis Weſtrogothiæ, Scaniæ, paſſim.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed duplo aut triplo minor, ſequenti æqualis. Caput breve, nigrum, crebre ſubtiliter punctulatum, ſquamulis minutis, cupreo vel aureo-micantibus tectum, fronte inter oculos foveola parva impreſſa; oculi depreſſi, brunnei; roſtrum capite longius, craſſum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, linea parva, elevata, carinatum, ſquamulis ſimilibus uti caput ſupra adſperſum. Antennæ longitudine roſtri cum thorace, ruſo-piceæ, clava obſcuriori. Thorax latitudine fere longior, anterius perparum anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, ſupra modice convexus,

vexus, carinula longitudinali elevata notatus, niger, obsolete punctatus, squamulis aureo & æneo micantibus æqualiter adspersus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra antice thorace latiora, humeris antrorsum prominulis, ante medium dilatata, posterius attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, dorso antico tamen depressa, lateribus inflexa, tota nigra, punctato striata, striis versus latera profundioribus, interstitiis crebre punctulatis, interstitiis alternis, 3, 7, 5 & 9 a sutura, magis elevatis; sutura etiam postice elevato-carinata, sub-setosa; superficies tota squamulis densis tecta, hinc inde aureo aut æneo-micantibus, interjectis maculis obscurioribus. Corpus subtus nigrum, crebre sed obsoletius punctulatum, squamulis angustis, metallico-nitidis, parcius adspersum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, pilis metallico nitidis adspersis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Var. b, differt tantum interstitiis alternis elytrorum vix vel parum elevatis; cætera omnia exacte conveniunt, adeoque non Species distincta.

27. C. raucus: niger, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris profunde punctato-striatis, pube grisea fuscaque nebulosis, postice carinatis, thorace sub-carinato.

Fabr. Eleut. 2. 529. 130. *Herbst. col.* 6. 343. 316. *tab.* 78. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 291. 114.

Curculio tristis. Bonsd. curc. 2. 36. 27. *f.* 28.

Var. *b*, Elytris griseis immaculatis.

Curculio tristis. Fabr. Eleut. 2. 529. 129.

Habitat in plantis & fruticibus; etiam sub lapidibus, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Statura praecedentium; magnitudo variat. Caput breve, nigrum, fronte parce punctata, pilis griseis adspersa, vertice laevi, glabro; oculi sub depressi brunnei; rostrum capite parum longius, apice incrassatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis griseis adspersum, carinula obsoleta, abbreviata, notatum. Antennae longitudine fere dimidii corporis, crassae, fusco-ferrugineae, pubescentes, interdum b si piceae. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus; supra modice convexus, niger, opacus, crebre rugoso-punctatus, fere granulatus, pilis rigidis, depressis, griseis, parce adspersus, carinula media abbreviata, angusta, notatus. Scutellum triangulare nigrum, opacum, plerumque sub thorace occultatum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, apicem versus attenuata, thorace triplo longiora, supra convexa, nigra, profunde & rude punctato-striata, interstitiis angustis, subtilissime coriaceis; sutura postice valde elevato carinata; superficies tota pilis densis, rigidis, depressis, griseis & fuscis maculatim confluentibus, tecta & variegata, humeris & lateribus plerumque pallidius cinereis. Corpus subtus nigrum, opacum, creberrime punctulatum, parce griseo-pubescens, ano plerumque rufo piceo. Pedes mediocres pubescentes, aut toti rufo-ferruginei, aut femoribus saturatius nigro-piceis, apice dilutioribus.

Var. b, differt tantum pilis elytrorum concoloribus griseis, nec fusco variegatis; versus humeros tamen & ad latera plerumque pallidioribus.

28. C. setosus: fusco-rufescens, squamulis cinereo-albidis variegatus, antennis pedibusque

busque dilutioribus, elytrorum interstitiis alternis carinatis, seriato-setiferis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 115.

Curculio Septentrionis. Herbst. col. 6. 360. 335. *Tab.* 88. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 290. 113.

Curculio griseo-punctatus. De Géer Inf. 5. 244. 30.

Curculio Scaber. Bonsd. curc. 2. 35. 26. *f.* 27. *an id. Linn. syst.* 2. 609. 22. *Fn. Sv.* 592?

Habitat præsertim in Pini Abietis frondibus; etiam in fruticibus & plantis aliis, non infrequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput angustum, piceum, crebre punctatum, squamulis minutis cinereis tectum, fronte inter oculos lineola impressa; oculi depressi nigri; rostrum vix capite longius, piceum, punctatum, supra cinereo-squamosum, apice incrassatum, sub-nudum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax latitudine medii longior, anterius angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra valde convexus, fusco-piceus, crebre granulato-rugosus; squamulis cinereis opacis tectus. Scutellum minutum piceum. Elytra thoracis-basi fere dimidio longiora, humeris rotundatis, thorace triplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, fusco-rufescentia, squamulis cinereo-sub-metallicis, hinc illinc magis condensatis, variegata; punctis profundis, remotis striata, puncto singulo in medio squamula majori cinerea notato, unde ocellata appareant; sutura & interstitia alterna, 2, 4 &

& 6 a futura, elevato-carinata, fingula ferie e fetis crebris, erectis, vel parum reclinatis, validis, piceis, armata. Corpus fubtus fufco-ferrugineum vel rufo piceum, obfolete punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, dilutius rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes, femoribus clavatis.

Obf. Num C. Scaber Cl. Linnæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longiroftres numerat.

29. C. pilofellus: niger, grifeo-hirtus fquamofusque, fronte canaliculata, oculis prominulis, thorace breviffimo, poftice finuato, fupra cinereo quadri-lineato, elytris antice anguftioribus.

Curculio pilofus. Herbft. col. 6. 237. 202. tab. 77. f. 6.

Curculio limbatus. Marfh. Ent. Br. 1. 301. 183.

Habitat in littoribus marinis arenofis, in Hallandia, Scania & Bahufia, paffim.

Defcr. C. Coryli quodammodo fimilis, fed major, præfertim multo longior, elytra anguftiora, minus convexa; a C. limbato, cui adhuc magis affinis, differt magnitudine majori, fronte profundius canaliculata, thorace poftice finuato, & elytris antice anguftioribus, &c. Caput latum, nigrum, obfolete coriaceum, fquamulis cinereo-albidis fere tectum, fronte plana, ftria longitudinali fat profunde canaliculata; oculi laterales brunnei, valde prominuli; roftrum capite paullo longius, & æque latum, nigrum, fimiliter fquamulofum, fupra planum, bafi foveola obfoleta, transverfa, impreffum, & in medio

dio lineola parva, brevi, a canalicula frontali continuata, exaratum. Antennæ capite cum thorace fere breviores, tenues, fusco-pictæ, pilosæ, clava parva, cinereo-pubescente. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bi sinuatus, angulis sub-prominulis, supra modice convexus, niger, sat profunde rugoso-punctatus, pube tenui, erecta, grisea, crebre adspersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio baseos foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrorsum lineola longitudinalis impressa, plerumque obsoleta. Scutellum nullum. Elytra in ipsa basi coarctata, thorace fere angustiora, & transversim impressa, dein nonnihil latiora, oblongo-ovata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ per paria magis approximatæ; superficies tota pube densa, erecta, tenui, grisea adspersa, & interstitia latiora præterea squamulis densioribus cinereo-albidis tecta, unde elytra cinereo lineata appareant. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parcius cinereo-squamulosum. Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 156 118. hunc eundem cum sequenti, seu C. limbato Fabr. Payk. esse credit, sed vix jure, nam thorax in illo basi truncatus, elytra antice non coarctata, &c.

30 C limbatus: niger, sub nitidus, oculis prominulis, thorace postice truncato, elytris ovatis, æqualibus, suturæ basi lineaque laterali argenteo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 118. *Payk. fn.* 3 288. 111. *Herbst. col.* 6. 499. 530.

Ha-

Habitat in Hallandiæ arenosis, Dom. *Osbeck*; in Kinnakulle Westrogothiæ, *ipse*; rarius occurrit.

Descr. Præcedenti, ut dictum, simillimus, & valde affinis, sed paullo minor, glabrior, nitidior. Caput breve, latum, nigrum, sub-nitidum, punctatum, squamulis paucis albidis adspersum, fronte minus plana, canalicula obsoletiori exarata; oculi ut in præcedenti omnino; rostrum vix longitudine capitis, crassum, nigrum, crebrius & subtilius quam caput punctatum, striga transversa, arcuata, sat profunda, a fronte distinctum. Antennæ ferrugineo-piceæ, structura ut in priori. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, sub nitidus, sat crebre punctatus, lineis quatuor arcuatis e squamulis albido-argenteis notatus, eodem ordine ac in priori, sæpe tamen detritis. *Scutellum* nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi paullo latiora, nec juxta basin coarctata vel transversim impressa, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, æqualibus, nec alternis angustioribus; squamulis minutis albido-argenteis in disco parce adspersis; in basi suturæ macula oblonga, & versus latera utrinque linea lata, inæqualis, e squamulis densis, albido-argenteis; ipse margo inflexus & apex suturæ etiam squamulis similibus decorati. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore densius, ventre parcius argenteo-squamosis. Pedes validi, nigro-picei, pubescentes.

81. C. **geminatus**: niger, dense fusco-squamosus; cinereo-lineatus, elytris latis, subglobosis,

globosis, albido-setosis, rostro plano, vix canaliculato.

Fabr. Eleut. 2. 523. 94. Herbst. col. 6. 343. 321. Tab. 87. f. 7. Payk. fn 3. 289. 112.

Curc. plagiatus. Schall. Act. Hall. 1. 284.

Curculio maritimus. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 202.

Habitat in arenosis, aridis, passim; in arena volatili ad littora maris in Hallandia, Scania, frequens.

Descr. Facies fere C. Coryli, sed elytra latiora, magis globosa, rostrum non canaliculatum, &c. Magnitudo valde variat; majores C. raucum superant, alii, praesertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis densis fuscis & cinereo-albidis mixtis, pubeque tenui, erecta, concolore tectum, fronte sub depressa, integra, rarius in ipso margine antico striola parva exarata; oculi parvi, globosi, brunnei; rostrum vix capite longius & parum angustius, a fronte linea parva transversa, impressa, distinctum, supra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, fusco-ferrugineae, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis undique tectus, subtus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo-albidis, in interstitiis dorsalibus obscurius fuscis, & praeterea pube tenui, erecta, grisea, obsitus. Scutellum parvum, angustum, nigrum. Elytra magna, antice quidem thoracis basi parum latiora,

tiora, fed mox pone bafin dilatata, thorace quadruplo longiora, fupra valde convexa, nigra, fubtiliter punctato-ftriata, interftitiis planis, fubtiliffime coriaceis; tota fquamulis denfis omnino tecta, & pube erecta, cinerea, antice tenui, pofterius magis rigida, fub-fetofa, adfperfa; color fquamulorum variat; plerumque interftitia dorfalia alterna fufca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fufco lineata; latera inflexa fere femper albidiora; interdum dorfum totum fufco-fquamofum, parum albido-variegatum; alia vice pagina tota fuperior albido-fquamofa, vix fufco-lineata. Corpus fubtus nigro-piceum, fubtiliter punctulatum, denfe albido-fquamulofum. Pedes craffiufculi, denfe cinereo-fquamulofi & pubefcentes.

Obf. Occurrit fæpe totus niger, fub-nitidus, indumento nempe omni, præfertim in elytris & femoribus, detrito.

32. C. Coryli: niger, fquamulis denfis fufcis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte roftroque latis, fulcato-rugofis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. Herbft. Col. 6. 349. 322. Tab. 87. f. 8. Payk. fn. 3. 287. 110. Panz. fn. 19. t. 12.

Curculio capitatus. De Géer Inf. 5. 245. 32. Bonsd. Curc. 2. 33. 23. f. 24.

Var. *b*, minor, grifeus vel teftaceus, cinereo fufcoque variegatus, elytris maculà bafeos albida utrinque.

Curculio Cervinus. Fabr. Eleut. 2. 528. 121.

Curc.

Curculio retusus. Marsh. Ent. Br. 1. 306. 196.

Var. *c*, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tecto.

Curculio obesus. Marsh. Ent. Br. 1. 304. 191.

Var. *d*, niger, glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. trunculus. Bonsd. curc. 2. 33. 22 f. 23.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, præsertim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

Descr. Majores C. setoso æquales, alii triplo aut quadruplo minores. Caput breve, latum, nigrum, longitudinaliter valde rugosum, rugis sulcisque alternantibus, sulco vel canalicula media profundiori; totum squamulis fusco cinereis omnino tectum; oculi laterales, brunnei, valde prominuli; rostrum breve, latum, capite parum angustius, nec longius, nigrum, valde inæquale, canaliculatum & rugosum, ruga transversa a fronte distinctum, nigrum, basi squamulis fusco-cinereis tectum, apice magis nudum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, rufo-ferrugineæ, cinereo-pubescentes. Thorax brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra convexus, niger, opacus, crebre rugoso punctatus, squamulis densis cinereis & pube brevissima, erecta, fusca tectus, dorso lineis tribus obscurioribus, e squamulis fuscis, notatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis convexis, sub-lævibus; tota squamulis densis fusco-

fuſco-cinereis tecta, immixtis maculis lineisque e ſquamulis albidioribus, præſertim verſus latera & in baſi interiori; præterea etiam pube tenui, erecta, fuſca, undique adſperſa; ipſa baſis ſuturæ magis nuda, nigra. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, denſe albido-ſquamuloſum. Pedes validi rufo-ferruginei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, ſimillima, modo minor, pallidior; ſquamulæ ſæpe ſub-æneo micantes; forte maris individua juniora.

Var. c, tota ſquamulis pallidius cinereis, unicoloribus, tecta, nec variegata; ſuturæ baſis tamen magis nuda, nigrior.

Var. d, tantum ſpeciminibus detritis conſtat, & tunc tota nigra, elytris nitidis, antennis pedibusque ſaturate ruſis.

33 C. ſquamulatus: ſub-globoſus, ſuſcus, denſe albo-ſquamoſus piloſusque, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, thorace breviſſimo, æquali, elytris tenue ſtriatis, roſtro lato, emarginato.

Fabr. Eleut. 2. 527. 116. *Herbſt. col.* 6. 353. 326. *tab.* 87. *f.* 12.

Habitat in Gottlandia, ad Porticum Slitö, rariſſime; Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Statura omnino & affinitas C. hirſutuli, ſed vere diſtinctus, paullo major, totus ſupra & infra ſquamulis denſis albidis tectus, & præterea pilis crebris, erectis, concoloribus, adſperſus. Caput latitudine thoracis fere, cum roſtro contiguo, porrecto, æque lato, apice late emarginato, thorace longius, ſupra planum, nigro-ſuſcum, undique ſquamulis

lis densis albis, pilisque brevibus erectis, tectum; oculi parvi, laterales, prominuli, nigri. Antennæ capite cum thorace fere longiores, minus crassæ & pilosæ quam in C. hirsutulo, pallide testaceæ, clava nigro-fusca. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus vix rotundatus, supra parum convexus, æqualis, colore & indumento simili uti caput. Scutellum minutum, albo-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, humeris & apice rotundata, supra valde convexa, fere globosa, sutura posterius sub-elevata; nigro-fusca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis latis, planis, subtilissime coriaceis, tota squamulis albis & pilis erectis, uti caput & thorax, tecta, relictis punctis parvis denudatis nigris, in quovis interstitio fere seriatim dispositis. Corpus subtus fuscum, vix punctulatum, squamulis pilisque albis uti supra tectum. Pedes mediocres, dense albo-squamosi & pilosi, femoribus clavatis, extrorsum fuscis, tibiis, tarsis femorumque basi pallide testaceis.

Obs. Figura Herbstii loc. cit. nostrum bene repræsentat; forte etiam idem Fabricii, quum thorax & rostrum non canaliculata; descriptiones alias nimis insufficientes.

34. C. hirsutulus: nigro fuscus, pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris globosis, hispidis, profunde punctato-striatis, thorace angusto rostroque non canaliculatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 112. Herbst. Col. 6. 352. 325. Tab. 87 f. 11. Payk. fn. 3. 286. 109. Panz. fn. 7. t. 7. Marsh. Ent. Br. 1. 305. 193.

 Var.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio echinatus. Bonsd. curc. 2. 33. 21. f. 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineello brevior, sed in elytris crassior. Caput parvum, nigrum, punctatum, pilis rigidis, depressis, albidis tectum, fronte plana, non canaliculata; oculi nigri, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo paullo angustius, nigrum, punctatum, albido-pilosum, apice emarginatum. Antennæ breves, crassæ, dilute rufo-testaceæ, dense pilosæ. Thorax parvus, brevis, antice truncatus, basi bi-sinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, punctulatus, subtus & lateribus late, margine antico & linea dorsali anguste, obsolete, albido-squamosus, & præterea undique pilis crassis, erectis, spiniformibus, crebre adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra magna, antice quidem thorace parum latiora, sed mox pone basin valde dilatatá, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, sub-globosa, nigro fusca, profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, squamulis minutis, piliformibus, griseo-albidis, parce adspersa, & præterea pilis crebris, erectis, rigidis, spiniformibus, fuscis, undique muricata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, parce cinereo-squamulosum. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei, pubescentes.

Var. b; colore pallidiore tantum differt; caput, rostrum & thoracis dorsum fusca; elytra & corpus testaceo-ferruginea; antennæ & pedes dilute testacea.

55. C.

35. C. **scabriculus**: ovatus, niger, dense fusco-squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali rostroque canaliculatis, elytris squamis erectis albidis seriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. 531. *Fabr. Eleut.* 2. 527. 114. *Herbst col.* 6. 351. 324. *Tab.* 87. f. 10. *Payk. fn.* 3. 285. 108. *Bonsd. curc.* 2. 32. 20. f. 21. *Marsh. Ent. Br.* 1. 304. 192.

Var. *b*, Elytris fusco cinereoque obsolete tessellatis, posterius tantum muricatis.

Curculio hispidulus. Herbst. Col. 6. 354. 328. *tab.* 87. f. 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, passim.

Descr. Similis præcedenti, sed vere distinctus, thorace latiori rostroque canaliculatis, elytris longioribus, antice minus convexis, &c. Caput parvum, angustum, nigrum, depressum, crebre rugoso-punctatum, squamulis densis fuscis tectum; oculi nigri, sub-depressi; rostrum capite dimidio longius, æque latum, nigrum, rugoso-punctatum, in medio sat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde crassæ, dense pilosæ, fusco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice angustior, truncatus, juxta apicem transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, sat profunde canaliculatus, & versus latera utrinque foveola oblonga impressus, niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis fuscis tectus, & præterea spinulis erectis, albidis, sparsis, muricatus. Scutellum nullum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato punctata, interstitiis sub-convexis, creberrime punctato-rugulosis, squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & praeterea in singulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra valde muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, parce fusco-squamosum. Pedes fusco-ferruginei, pubescentes, femoribus saepe obscurioribus, setosis.

Var. b. differt elytris cinereo & fusco obsolete tessellatis, & squamis erectis paucioribus, minoribus, versus posteriora tantum conspicuis.

Obs. Animalculum totum, praeter maculas densas, depressas, saepissime luto adglutinato tectum, unde canalicula rostri, foveolae thoracis & puncta striarum in elytris aegre conspicua; indumento vero detrito, elytra evidenter punctato-striata, punctis majusculis, remotis.

Familia 2:da femoribus dentatis.

Sectio 1:a Apteri.

36. C. Ligustici: niger, griseo-squamosus, rostro carinato, thorace granulato, elytris scabris, versus margines punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 615. 68. *Fn. Sv.* 621. *Fabr. Elent.* 2. 538. 188. *Herbst. col.* 6. 337. 310. *tab.* 86. *f.* 7. *De Géer Ins.* 5. 218. 10. *Payk. fn.* 3. 274. 97. *Bonsd. curc.* 2. 38. 32. *f.* 33. *Marsh. Ent. Br.* 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Liguſtici. Latr. Gen. Inſ. 2. 257. 3.

Var *b*, Elytris maculis obſoletis cinereo-albidis variegatis.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis; etiam in plantis, præſertim Liguſtico, ſat frequens.

Deſcr. Inter maximos noſtratum hujus generis. Caput breve, nigrum, rugoſo-punctatum, ſquamulis depreſſis, griſeis, piliformibus adſperſum, oculis brunneis, parum prominulis; roſtrum capite dimidio longius, craſſum, nigrum, rugoſo-punctatum, a baſi ultra medium carinatum, verſus apicem canaliculatum, carinula nempe ibi bifida; apice emarginatum, ſquamulis ſimilibus uti caput adſperſum. Antennæ longitudine capitis cum thorace minus craſſæ, nigro piceæ, cinereo puceſcentes, articulo primo longiſſimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata. Thorax latitudine medii brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra parum convexus, in medio dorſi longitudinaliter obſolete impreſſus, niger, undique tuberculis elevatis, rotundatis, in dorſo majoribus, confertiſſime obſitus, pilisque rigidis, depreſſis, griſeis, parce adſperſus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, antice thoracis baſi paullo latiora, humeris obliquis, & pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, opaca, confertiſſime ſubtiliter granulato-tuberculata, verſus margines rude punctato-ſtriata, pilis rigidis, vel ſquamulis piliformibus, depreſſis, griſeo albidis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, denſius albido ſquamuloſum. Pedes mediocres nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus clavatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. b. differt tantum squamulis elytrorum hinc inde in maculas condensatis, unde elytra fusco- & griseo variegata appareant.

37. C. nubilus: niger, opacus, dense cinereo-squamosus, antennis tenuibus rufo-piceis, thorace subtiliter coriaceo, sub-carinato, elytris punctato-striatis, maculis fusco-squamosis tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 538. 191. Herbst. col. 6. 335. 309. tab 86. f. 7. Payk. fn. 3. 273. 96. Panz fn. 107. f. 5

Curculio tessellatus. Bonsd. curc. 2. 38. 31. f. 32.

Var. b, paullo minor, squamulis elytrorum albidioribus, magis condensatis.

Curculio Chrysopterus, Herbst. col. 6. 339. 312. tab 86. f. 10.

Curculio floccosus. Marsh. Ent. Br. 1. 314. 222.

Var. c. piceus, antennis, elytris pedibusque brunneis vel ferrugineis, detritus.

Habitat in plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Major, C. Ligustici sæpe æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis piliformibus, depressis, cinereis adspersum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite paullo longius, apicem versus incrassatum, totum nigrum, supra planum, subtiliter coriaceum, cinereo-squamulosum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufo-piceæ, clava obscuriori, valde acuminata. Thorax brevis, basi a-

pice-

piceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra in medio transversim convexus, niger, opacus, crebre subtiliter granulato-coriaceus, squamulis angustis, depressis, cinereis, versus latera & subtus densioribus, sub-metallicis, tectus; in medio dorsi linea elevata, abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare, nigrum, dense cinereo-squamulosum. Elytra magna, antice thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; squamulis minutis cinereis densis tecta, & in sutura interstitiisque alternis, 2, 4 & 6 a sutura, serie e maculis fusco-squamosis tessellata. Corpus subtus nigro-piceum subtiliter coriaceum, squamulis cinereo albidis, in pectore sæpe metallico-nitidis, adspersum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, femoribus dente parvo armatis.

Var. b. paullo minor; squamulæ, præsertim elytrorum densiores & albidiores, unde interstitia alterna evidentius tessellata appareant.

Var. c. tantum colore dilutiori differt, ut in diagnosi dictum; sæpe magis nuda, aqua & frictione, squamulis orbata.

38. C. sulcatus: oblongus, niger, antennis piceis, rostro sulcato, thorace oblongo, tuberculato, elytris profunde sulcatis, maculis sparsis pallido-pilosis.

Fabr Eleut. 2. 539. 197. Herbst. col. 6. 347. 319. tab. 87. f. 5. Marsh. Ent. Br. 1. 315. 224.

Curculio griseo-punctatus. De Geer Inf. 5. 217. 8.

Habitat in Svecia auſtrali rarius. Dom. *De Geér.*

Deſcr. Præcedentibus parum brevior, ſed anguſtior, & minus convexus. Caput breve nigrum, parce punctulatum & pubeſcens, fronte inter oculos foveola impreſſa; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum, apice dilatatum, nigrum, rugoſo-punctatum, cinereo-pubeſcens, ſupra ſulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, piceæ ſeu fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes, clava parva, acuta. Thorax latitudine multo longior, baſi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, in medio obſolete canaliculatus, totus niger, undique tuberculis crebris elevatis, ſub-nitidis, granulatus, pilisque parvis cinereo pallidis adſperſus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra dorſo parum convexa, nigra, ſat profunde ſulcata, interſtitiis ſulcisque valde rugoſo-tuberculatis; maculæ parvæ, irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depreſſis, absque ordine undique ſparſæ. Corpus ſubtus nigrum, obſolete punctulatum, parce cinereo-pubeſcens. Pedes longiuſculi, nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus obtuſe dentatis.

39. C. **æneo-punctatus**; brevior, niger, cinereo-pubeſcens, roſtro ſub-carinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obſolete ſulcatis, maculis ſparſis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio ſulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. Bonsd. curc. 2. 40. 34. f. 35. Habi-

Habitat in plantis & fruticibus paſſim.

Deſcr. Præcedente dimidio fere minor præſertim brevior, convexior, & abunde diſtinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depreſſis cinereis adſperſa, vertice ſub-lævi, glabro; oculi majuſculi, brunnei, ſub prominuli; roſtrum capite vix longius, craſſum, apice dilatatum, nigrum, ſupra planum, rugoſo-punctatum, cinereo-piloſum, carinula tenui, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-piceæ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax latitudine medii non longior, baſi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, ſupra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis. depreſſis, cinereis parce adſperſus. Scutellum minutum, depreſſum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra convexa, nigra, obſolete ſulcata, interſtitiis creberrime tuberculato-rugoſis; pilis depreſſis cinereis parce adſperſa, & præterea maculis ſparſis e ſquamulis argenteo-æneis, interdum cupreis, ornata. Corpus ſubtus nigrum, obſoleta punctulatum, pilis parvis cinereis adſperſum. Pedes mediocres, nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus clavatis, dente valido, acuto armatis.

Obſ. E Germania, ſub nomine: C. Sileſiacus Megerlei, pluries miſſus.

40. C **Lepidopterus:** oblongus, niger, ſquamulis argenteo-vireſcentibus tectus, pedibus fuſis, acute dentatis, thorace ſubgloboſo, granulato, elytris obſolete ſtriatis, interſtitiis rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 541. 207. *Herbſt. col.* 6. 362. 373.

337. tab. 88. f. 8. Payk. fn. 3. 276. 99. Panz. fn. 26. f. 19.

Habitat in Dalekarlia & vicinitate Alpium, Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedente vix brevior, sed angustior. Caput breve, nigrum, fronte plana, rugoso punctata, pilis depressis cinereis, & squamulis argenteo-virescentibus tecta; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, tenues, piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, crebre granulato-tuberculatus, dorso pilis depressis cinereis parce adspersus, lateribus & subtus squamulis densis argenteo-virescentibus tectus. Scutellum minutum, depressum. Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra dorso antico minus convexa, tota nigra, obsolete striata, interstitiis crebre seriatim rugoso-tuberculatis, undique squamulis argenteo-subvirescentibus, nitidis, densis tecta. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pilis cinereis, depressis adspersum, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes saturate rufi, genubus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postice carinata, femoribus anticis crassis, dentatis. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 2. 538. 189. *Herbst. col.* 6. 361. 336. *Tab.* 88. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 278. 101.

Habitat in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, plerumque paullo minor, thorace longiori, elytrorumque sutura postice carinatis, femoribus anticis crassioribus, valide dentatis, &c. distinctus. Caput nigrum, rugoso-punctatum, fronte cinereo pubescente, inter oculos foveola impressa; oculi majusculi, brunnei, parum prominuli: rostrum vix longitudine capitis, nigrum, rugoso punctatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus; supra modice convexus, niger crebre rugoso-punctatus, pilis depressis cinereis, & ad latera squamulis micantibus adspersus, lineola dorsali elevata, plerumpue abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, supra modice conxexa, nigra, rude punctato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis; pilis depressis cinereis adspersa, & præterea maculis irregularibus, transversis, e squamulis albidis, sæpe metallico-nitentibus, variegata; sutura communis ante apicem elevato-carinata, pilosa. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescens, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes longiusculi, picei vel fusco-ferruginei, cinereo-pubescentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; posterioribus sub-muticis.

42. C. picipes: oblongo-ovatus, piceus, dense fusco cinereoque squamosus, thora-

ce granulato, elytris ſulcatis, ocellato punctatis, pedibus ruſo-piceis, femoribus ſubdentatis.

Fabr. Eleut. 2. 546. 201. Herbſt. col. 6. 359. 334. Tab. 88. f. 5. Payk. fn. 3. 293. 117.

Curculio ſingularis. Linn. ſyſt 2. add. 1066. 3.

Curculio notatus. Bonsd. curc. 2. 39. 33. f. 34.

Curculio Aſper. Marſh. Ent. Br. 1. 301. 181.

Habitat in umbroſis, ſub lapidibus & foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, paſſim, minus frequens.

Deſcr. Statura omnino C. ſulcati, ſed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte ſub rugoſa, ſquamulis cinereis adſperſa, inter oculos foveola oblonga impreſſa; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, craſſum, piceum, ſub-rugoſum, cinereo-ſquamuloſum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, fuſco-piceæ, cinereo-pubeſcentes. Thorax latitudine medii fere longier, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, piceus crebre tuberculatus, ſquamulis fuſco cinereis, ſubtus & ad latera denſis tectus, in dorſo rarioribus; in medio dorſi canalicula lougitudinalis obſoleta. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace triplo longiora, ſupra dorſo antico parum convexa, picea, ſquamulis denſis fuſcis cinereisque omnino tecta, & abſque ordine variegata, piliſque ſuberectis hirta; in quovis elytro ſeries decem punctorum ocellatorum, puncto ſingulo e ſquamula pallidius griſea, orbiculata, circulo depreſſo cincta, conſtante, & in quovis interſtitio ſeries alia e tuberculis parvis elevatis,

elevatis, glabris, piceis; indumento omni detrito, elytro late & ſat profunde ſulcata, ſulco ſingulo ſerie e punctis majuſculis impreſſis, interſtitiis elevatis transverſim rugoſis. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, griſeo-pubeſcens, pectoris lateribus cinereo-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, denſe cinereo-pubeſcentes, jam picei, jam dilutius ferruginei, femoribus clavatis, anticis dente obtuſo armatis, poſterioribus ſub muticis.

43. C. rugifrons: niger, opacus, parce cinereo-pubeſcens, elytris punctato-ſtriatis, dorſo ſub-depreſſis, fronte roſtroque longitudinaliter rugoſis, femoribus dente parvo, acuto, armatis.

Var. *b*, ruſo-piceus, pedibus dilutius ferrugineis.

Habitat ſub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, Dom. *Wetterhall*; in Babuſiæ, Hallandiæ littoribus marinis, *ipſe*.

Deſcr. Statura C. ovati, ſed paullo major, opacus, fronte rugoſa, antennis craſſioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte roſtroque ſupra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, piliſque paucis cinereis depreſſis adſperſis; oculi parvi, depreſſi, brunnei; roſtrum vix capite longius, craſſum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, craſſiuſculæ, nigræ. Thorax vix latitudine longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoſo-punctatus, lateribus fere

re tuberculatus, pilis paucis cinereis depressis adspersus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium rotundato dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, tota nigra, opaca, punctis oblongo-quadratis striata, interstitiis rugoso-tuberculatis, pilis cinereis, sub erectis; seriatis, adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, parcius pubescens. Pedes longiusculi, femoribus parum clavatis, nigris, nitidis, omnibus subtus dente parvo, acuto, armatis; tibiis tarsisque piceis, cinereo-pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, brunneo vel fusco piceo, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

44. C. ovatus: niger, sub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtilissime coriaceis, thorace sub-globoso, rugoso, femoribus valide dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 69. *Fn. Sv.* 626. *Fabr. Eleut.* 2. 544 224. *Herbst. col.* 6. 357 331. *tab.* 88. *f.* 2. *Payk. fn.* 3 277. 100. *Bonsd. Curc.* 2. 35 25. *f.* 25. *Marsh. Ent. Br.* 1. 315. 223.

Curculio Rosæ. De Geer Ins 5. 219. 11.

Var. b. ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis.

Curc. pabulinus. Panz. fn. 57 *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 133.

H.bl-

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, ſat frequens.

Deſcr. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte roſtroque ſupra depreſſis, ſubtiliter rugoſo-punctatis, pilis parvis cinereis parce adſperſis; oculi parvi, nigri, parum prominuli; roſtrum capite fere brevius, craſſum, nigrum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, minus craſſæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine medii vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, ſupra valde convexus, ſub-globoſus, totus niger, ſub-nitidus, tuberculis elevatis confertiſſime obſitus, in medio dorſi plerumque in rugas longitudinales confluentibus, pilis paucis, minutis, cinereis adſperſus. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox dilatata, thorace triplo longiora, ſupra convexa, dorſo tamen antico ſub-depreſſa, nigra vel nigro-picea, ſub nitida, rude punctato-ſtriata, interſtitiis rugoſo granulatis, pilis parvis cinereis parce adſperſis. Corpus ſubtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubeſcens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus craſſis, clavatis, præſertim anticis, omnibus dente valido, elongato, acuto armatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, jam obſcurius, jam pallidius ferrugineus, antennis pedibusque adhuc pallidioribus; forte nuper excluſus.

45. C. muricatus: oblongo-ovatus, fuſcopiceus, denſe cinereo ſquamoſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace brevi, anguſto, elytris punctato-ſtriatis, ſetis erectis hispidis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 544. 223. Herbst. col. 6. 351. 323. tab. 87. f. 9. Payk. fn. 3. 279 102.

Curculio asperatus. Fabr. Eleut. 2. 541. 205. Bonsd. curc. 2. 34. 24. f. 25.

Habitat in Sylvaticis, sub foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus; locis umbrosis, passim.

Descr. C. Coryli paullo major, præsertim longior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis cinereis nitidis omnino tectum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, & vix illo angustius, nigrum, rugoso-punctulatum, supra planum, fere impressum, ultra medium squamulis cinereis tectum, apice nudum, nigrum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obscuriori, acuminata. Thorax parvus, sub cylindricus, latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum dilatatus, supra convexus, piceus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis cinereis nitidulis, versus latera & in linea media dorsali albidioribus, tectus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, cinereo-squamosum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra convexa, dilutius rufo-picea, regulariter punctato striata, interstitiis sub lævibus; tota squamulis densis fuscis tecta, aliisque immixtis cinereis plus minusve variegata, & præterea in singulo interstitio serie e pilis crebris erectis, rigidis, fusco cinereis muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectoris lateribus dense, ventre parcius cinereo squamosis. Pedes elongati, aut rufo ferruginei toti, aut femoribus fusco piceis; femora longa, clavata, subtus dente parvo armata.

Sectio

Sectio 2:da, Alati.

46. C. Pyri: oblongus, niger; ſquamulis anguſtis viridi-ſericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus craſſis, dente valido armatis.

Linn. Syſt. 2. 615. 72. Fabr. Eleut. 2. 541. 210. Herbſt. col. 6. 259. 226. tab. 79. f. 2. a, b. Payk. fn. 3. 280. 103. Panz. fn. 107. f. 4.

Curc. æruginoſus. Bonsd. curc. 2. 23. 7. f. 8.

Curc. Cæſius. Marſh. Ent. Br. 1. 318. 232.

Var. *b*, Corpore ſquamulis cœruleo-virentibus tecto, femoribus baſi apiceque, tibiisque nigro-fuſcis.

Var. *c*, Squamulis ut in b, pedibus totis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curc. alneti. Fabr. Eleut. 2. 542. 211. Herbſt. col. 6. 260. 227. tab. 79 f. 3.

Curc. Cnides. Marſh. Ent. br. 1. 318. 231.

Habitat in umbroſis humentibus, præſertim in foliis Alni, ſpireæ Ulmariæ, &c., paſſim; var. c. apud nos rarius occurrit.

Deſcr. Statura & affinitas C. argentati, ſed duplo imo triplo major, ſquamulæ anguſtæ, piliformes, & pubeſcentia erecta vix ulla. Caput porrectum, nigrum, ſubtiliter rugoſo-punctatum, ſquamulis anguſtis, piliformibus, depreſſis, viridi-ſericeis tectum, fronte obſolete carinata; oculi brunnei, ſat prominuli; roſtrum longitudine capitis, craſſum, nigrum, ſimiliter uti caput punctulatum & ſquamuloſum, in-

ter antennas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius fuscæ. Thorax parvus, antice paulo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus seu coriaceus, squamulis similibus uti caput omnino tectus. Scutellum triangulare nigrum, viridi squamosum. Elytra elongata, thorace ad minimum sextuplo longiora & illo dimidio latiora, humeris prominulis, supra convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis minutis, brevioribus, viridi-sericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa sutura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinæ, costa antica flavescente. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, ano rufo-piceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridi-squamosis, subtus dente magno, acuto armatis; jam toti rufo ferruginei, jam tibiis, præsertim anticis, nigro fuscis.

Var. b. obscurior, squamulis cœruleo-virescentibus, parum nitidis, tecta; femora plerumque basi & apice ut & tibiæ & tarsi nigro-picei.

Var. c, ut var. b, sed femora tota nigra; cætera omnino conveniunt, adeoque vix specie distincta.

Obs. Ex comparatione cum C. argentato, in Syst. Nat. 2. 615. 73. videtur Cl. a Linné tum speciem jam descriptam ut C. Pyri inspexisse; in Fauna Svecica vero, N:o 623, certe C. micantem Fabricii descripsit.

47 C. argentatus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilis-

pilisque erectis adspersus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque flavescentibus, femoribus valide dentatis.

Linn Syst. 2. 615. 73. *Fn. Sv.* 624. *Fabr. Eleut.* 2. 543. 220. *Herbst. col.* 6. 260. 228. *tab.* 79. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 283. 106. Bonsd. *curc.* 2. 27. 12. *f.* 12.

Curc. Urticæ. De Géer Ins. 5. 219. 12.

Var. *b*, femoribus etiam flavo-testaceis.

Curc. argentatus. Marsh. Ent. br. 1. 318. 233.

Var. *c*, corpore squamis pallide cinereo-argenteis tecto.

Var. *d*, corpore squamulis cœruleo-virescentibus tecto, antennis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *e*, ut var. d, sed tibiæ etiam nigropiceæ.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, ubique frequens.

Descr. *S*tatura oblonga præcedentis, sed, ut dictum, duplo minor & ultra, squamulis brevibus, rotundatis, & pilositate erecta præterea distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre, subtilissime coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, viridi-argenteis sive sericeis, nitidis, tectum; & præterea pilis tenuibus, erectis, pallidis adspersum; oculi nigro-brunnei, sat prominuli; rostrum capite brevius & paullo angustius, nigrum, subtiliter coriaceum, supra obsolete canaliculatum, squamulis & pilis similibus uti caput tectum. Antennæ dimidio corpore

pore fere longiores, craſſiuſculæ, pallide teſtaceæ ſeu flaveſcentes, articulo primo longo, clavato, arcuato. Thorax parvus, brevis, baſi apiceque truncatus, lateribus nonnihil dilatatus, ſupra in medio transverſim convexus, intra baſin & apicem impreſſus, margine antico poſticoque ſub elevato; totus niger, ſubtiliſſime coriaceus, indumento ſimili uti caput omnino tectus. *Scutellum* rotundatum, nigrum, ſimiliter ſquamuloſum. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere ſextuplo longiora, ſupra convexa, nigra, regulariter, ſed parum profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis, lævibus; tota ſquamulis & pube uti caput & thorax tecta. Alæ longæ fuſceſcentes. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliſſime coriaceum, ſquamulis & pube uti ſupra verſus latera tectum, ventris medio & poſtico magis nudis. Pedes validi, femoribus craſſis, clavatis, nigris, viridi-ſquamoſis, dente valido, acuto, armatis, tibiis tarſisque pallidis vel flaveſcentibus.

Var. b, differt tantum femoribus etiam flavo-teſtaceis.

Var. c, colore ſquamularum pallidiori, einereo-argenteo, differt; cætera ut in a.

Var. d, ſquamulis cœruleo-vireſcentibus tecta, antennæ, tibiæ & tarſi ſaturatius ferruginei.

Var. e, etiam ſquamulis cœruleſcentibus, minus nitidis, tecta; antennæ & tibiæ obſcurius piceæ, tarſis ſolis dilutioribus.

Obſ. In omni varietate occurrunt ſpecimina triplo aut quadruplo minora.

48. R. ſericeus: oblongus, niger, ſquamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide teſtaceis, femoribus ſub-dentatis.

Schall.

Schall Act. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbuftis Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Defcr. Majoribus præcedentis fpeciei individuis æqualis & fimilis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus craffis, obfolete tantum dentatis, defectu pubefcentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea fub N:o 8 defcripto, adhuc magis fimilis, fed roftro longiori, pubefcentiæ defectu, femoribus fub-dentatis, etiam ab illo bene diftinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, fubtiliter coriaceum, fquamulis parvis, rotundatis, faturate viridibus, minus nitidis tectum, fronte inter oculos foveola impreffa; oculi brunnei, parum prominuli; roftrum vix longitudine capitis, & illo anguftius, rotundatum, colore, punctura & indumento fimili uti caput. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide teftaceæ, clava angufta, acuminata, nigricante; articulus primus fub rectus, clavatus, vix tertiam partem totius excedit. Thorax latitudine vix brevior, bafi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, fupra parum convexus, fub-æqualis, verfus bafin & apicem obfoletiffime impreffus, totus niger, fubtiliter coriaceus, fquamulis fimilibus uti caput tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, læve, viridi-fquamofum. Elytra magna, thoracis bafi plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fextuplo longiora, fupra convexa, præfertim pofterius, ubi futura elevata, fub carinata; nigra, fat profunde punctato-ftriata, interftitiis fub lævibus, fquamulis rotundatis, faturate viridibus, fub-opacis, tectis, ftriis vero nudis, punctis confpicuis, nigris. Corpus fubtus nigro-piceum, denfe viridi-fquamofum, ano magis nudo, dilutius teftaceo. Pedes mediocres, toti pallide teftacei, femoribus parum craffis, extus viridi-fquamofis, fubtus dente parvo, obfoleto, armatis; tibiæ an-

ticæ reliquis longiores, arcuatæ; poftice rectæ, intus longius pilofæ.

49. R. micans: niger, fquamulis anguftis, aureo-igneis adfperfus, antennis brevioribus, tenuibus pedibusque rufis, femoribus pofticis fub-dentatis, elytris magnis, pofterius gibbofis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. Herbft. col. 6. 249. 214. tab. 78. f 3. Payk. fn. 3. 302. 125. Panz. fn. 19. f. 9.

Curc. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. De Géer Inf. 5. 246. 34. Bonsd. curc. 2. 24. 8. f. 9.

Var. *b*, fquamulis obfcurioribus, cinereo-argenteis, interdum grifeis, adfperfus, *Payk. Bonsd. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri. Pruni, Padi, aliisque, fæpe copiofiffimus, folia commaculans, dilacerans.

Defcr. C. Pyri brevior, fed in elytris latior, pofterius magis gibbofus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, fquamulis anguftis, piliformibus, depreffis, aureo-igneis adfperfum, oculis brunneis, modice prominulis; roftrum capite paullo brevius & anguftius, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, tenues, pallide teftaceæ, clava acuminata fufca. Thorax parvus, anguftus, brevis, bafi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, fupra modice convexus, æqualis, niger, creberrime & profunde punctatus, fquamulis fimilibus uti caput, parce

parce adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, aureo-ſquamuloſum. Elytra magna, antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, poſterius adhuc magis dilatata, thorace ſextuplo longiora, apice acuminata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius ſub-gibboſa, aut nigra, aut dilutius rufo-picea, regulariter crenato ſtriata, interſtitiis lævibus, ſquamulis paullo latioribus & brevioribus quam in thorace, etiam denſioribus, aureo-igneis, certo ſitu cinereo-argenteis, micantibus fere tecta. Corpus ſubtus piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectoris lateribus denſe, ventre parcius metallico-ſquamuloſis. Pedes mediocres, toti rufo-teſtacei, femoribus ſubclavatis, poſticis dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum ſquamularum colore, aut cinereo vireſcente, aut cinereo-argenteo, rarius tantum cinereo, parum metallico-nitente; indumento omni detrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var, b, Bonsdorfii; latera tamen pectoris, etjam in his, metallico ſquamoſa.

50. C. Rubi: ovatus, niger, ſquamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque teſtaceis, femorum clava nigricante, poſticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæſio Scaniæ, rarius. Dom *Wetterhall*.

Deſcr. Statura convexa fere C micantis, ſed parvus, C. viridicolli minor. Caput breve, latum, convexum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, ſquamulis albido-argenteis tectum; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; frons inter oculos impreſſa; roſtrum breve, craſſum, paullo anguſtius, nigrum, rugoſo-

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ xix longitudine capitis cum thorace, rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fere sub globosus, niger, crebre & sat profunde punctato-rugosus, squamis glauco-argenteis, nitidis, undique tectus. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, humeris rotundatis, thorace plus triplo longiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, ubi sutura carinato-elevata, tota nigra, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, squamis densis glauco-argenteis omnino tecta. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis minoribus glauco-albidis tectum, ano acuminato, obscure testaceo, magis nudo. Pedes elongati, obscure testacei, albido-pubescentes & squamosi, femoribus clavatis fuscis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis dente valido, obtuso, armatis.

51. C. mali: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adspersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albo-squamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. *Herbst. col.* 6. 261. 230. *tab.* 79. *f.* 5. *a*, *b*. *Payk. fn.* 3. 281. 104. *Marsh. Ent. br.* 1. 317. 230.

Var. *b*, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adspersus, femoribus apice piceis.

Curc. Padi. Bonsd. curc. 2. 26. 11. *f.* 11.

Curc. rufipes. var. major, Bonsd. curc. 2. 25. 10. *f.* 10. *forte idem, detritus.*

Var.

Var. *c*, duplo minor, parce griſeo-ſquamuloſus, pedibus pallidis.

Curculio fulvipes. Fabr. Eleut. 2. 525. 104 *ſecundum Illig Mag.* 4. 156. 104.

Habitat in arboribus & plantis frequens.

Deſcr. C. micante parum brevior, ſed multo anguſtior, minusque convexus, præſertim in Elytris. Caput latum, porrectum, nigrum, opacum, ſubtiliſſime, creberrime rugoſo-punctatum, fronte depreſſa, ſquamulis auguſtis, piliformibus, depreſſis griſeis, certo ſitu aureo & cupreo micantibus, adſperſum; oculi nigro brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, & illo parum anguſtius, ſupra late, ſed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ, articulo primo valde longo & valido; clava apicis plerumque fuſca. Thorax latidudine brevior, anterius anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra in medio transverſim convexus, antice poſticeque depreſſus, totus niger ſubtiliſſime creberrime rugoſo-punctatus, indumento ſimili uti caput adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, ſquamulis denſis albidis tectum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus, ſquamulis paullo latioribus & denſioribus, aut aureo-igneis ſeu cupreis, aut vireſcenti-argenteis, fere tecta. Corpus ſubtus, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectore ſquamulis denſis metallico-nitidis tecto, ventre magis nudo, cinereo-pubeſcente. Pedes longiuſculi, rufo-teſtacei, femoribus clavatis, omnibus dente mediocri acuto armatis; femora ſæpe verſus apicem nigro-picea, ut in varietate ſequente.

Var.

. Var. b, differt tantum ſquamulis obſcurioribus, griſeis, vix vel parum metallico nitidis.

Var. c, duplo minor, cæterum ut var. b, quoad colorem ſquamularum; pedes plerumque pallidius teſtacei.

52. C. Cervinus: oblongus, niger, ſquamulis rotundatis cinereis nitidulis undique adſperſus, antennis tenuibus, baſi ruſeſcentibus, elytris maculis denudatis fuſcis.

Linn. Syſt. 2. 615 70. Fn. Sv. 627. Payk. fn. 3. 282. 105. Bonsd. curc. 2. 27. 15. Marſh. Ent. br. 1. 317. 228.

Curculio Iris. Fabr. Eleut. 2. 541. 206. & forte curc. veſpertinus, ibid. 542. 212.? an idem?

Curculio meſſor. Herbſt. col. 6. 222. 185. Tab. 75. f. 11.

Curculio griſeo-æneus. De Géer Inſ. 5. 220. 13.

Var. *b*, plerumque dimidio major, ſquamulis flaveſcenti-aureis tectus. *Bonsd. loc. cit. var. b, fig. 15.*

Curc. maculoſus. Herbſt. col. 6. 232. 196. Tab. 76. f. 10.

Var. *c*, minor, ſquamulis argenteo-vireſcentibus adſperſus. *Payk. loc. cit. Not.*

Habitat in arboribus & fruticibus ſat frequens; Var. b, & c, præſertim in frondibus Pini & Abietis.

Deſcr.

Descr. Magnitudo valde variat; majores præcedenti æquales, alii triplo minores & ultra. Caput latum, porrectum, nigrum, creberrime subtiliter rugoso punctulatum, squamulis parvis albido-argenteis tectum, oculis prominulis, brunneis; rostrum capite multo brevius & angustius, supra sub-depressum, colore, punctura & indumento ut in capite. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, basi pallidæ testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax parvus, brevis, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, intra basin & apicem transversim impressus, totus niger, subtilissime, creberrime rugoso-punctatus, subtus, lateribus & in linea angusta dorsali squamulis densis cinereo-argenteis tectus, disco reliquo magis nudo. Scutellum oblongo-rotundatum, densius albido-squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, versus posteriora, præsertim in femina, adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis lævibus, squamulis parvis cinereo sub-argenteis tecta, relictis in interstitiis dorsalibus maculis inæqualibus denudatis, nigro fuscis, seriatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis cinereo-argenteis tectum. Pedes longiusculi, tenues, nigri, cinereo-pubescentes, tarsis ferrugineis, tibiis arcuatis, femoribus omnibus dente parvo, acuto, armatis.

Var. b, sæpe dimidio major, sed præterea tantum colore squamularum, aut cupreo, aut pallidius flavescenti-aureo distincta, nullo modo specie diversa.

Var. c, differt squamularum colore virescenti & quod plerumque minor, in umbrosis solum obvia.

Obs. Squamulæ, præsertim paginæ superioris, facile deteruntur, unde totus niger evadit; C. Iris, Fabr. loc. cit. certe ad hanc Speciem pertinet; C. Vespa-

Vespertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. C. oblongus: elongatus, angustus, niger, longius cinereo-pubescens, antennis pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. syst. 2. 615. 71. Fn. Sv. 625. Fabr. Eleut. 2. 544. 222. Payk. fn. 3. 284. 107. Bonsd. curc. 2. 25. 9. Panz. fn. 19. f. 15. Marsh. Ent. br. 1. 316. 226.

Curc. floricola. Herbst. col. 6 220. 184. tab. 75. f. 10.

Var. *b*, Elytris brunneis, nigro-marginatis. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, totus pallidus, elytrorum margine solo fusco.

Curc. rufescens. Marsh. Ent. br. 1. 316. 227. teste Dom. Kirby.

Habitat in arboretis, apud nos rarissime, a *Linné*.

Descr. Minoribus præcedentis individuis angustior, sed paullo longior, fere linearis. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis longioribus cinereis, depressis, adspersum; oculi globosi, brunnei, valde prominuli; rostrum capite multo brevius & angustius, basi nigrum, punctulatum, pubescens, apice rufo-piceum, impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, minus tenues, pallide testaceæ, clava elongata, angusta, saturatiori. Tho-

Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio convexus, intra basin & apicem transversim impressus, niger, sat crebre punctatus, pube longiori tenui cinerea adspersus. Scutellum parvum, nigrum, pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, aut saturatius ferruginea, aut dilutius testacea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-levibus, pube longiori cinerea adspersa; margo lateralis inflexus a basi ultra medium nigro piceus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, aut rufo-ferruginei, aut pallidius testacei, femoribus clavatis, dentatis, tibiis arcuatis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore saturatius brunneo, margine laterali nigriori.

Var. c, tota pallida, margine elytrorum fusco, forte nuper exclusa.

HYLESINUS.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibulæ validæ, corneæ, arcuatæ, acutæ. Antennæ brevissimæ, vix capite longiores, clava ovato acuminata, articulata. Caput ex-sertum, in rostrum breve, latum productum, postice latitudinem apicis thoracis attingens. Thorax antice angustior. Tibiæ compressæ, denticulatæ.

1. H. Ligniperda: nigro piceus, longius pubescens, antennis testaceis, clava obtusa, elytris punctato-striatis, interstitiis

tuber-

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostricus *ligniperda. Payk. fn. 3. 149. 7.*

Bostrichus micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedúmque geniculis nigris.

Bostricus *ligniperda. Herbst. col. 5. 107. 5. tab. 48. f. 5.*

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scania, rarius.

Descr. Statura omnino H. Piniperdæ, sed plerumque quadruplo major, Bostr. Typographum fere excedens. Corpus totum undique pube longiori, erecta, pallide cinerea, crebre adspersum. Caput magnum, crassum, nigro-piceum, vertice convexo, sub-lævi, fronte rostroque fere planis, confertissime rugoso-punctatis; lineola tenuis impressa, e vertice in frontem ducta; oculi laterales brunnei, elongati, valde angusti & depressi; rostrum vertice paullo angustius, brevissimum, in medio foveola profundiori impressum, ore, rufo-piceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufo-testaceæ, pilosæ, articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo, tertio minori, ob-conico, 4-8 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, sub-compressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius multo angustior, vertici æqualis, ibique in medio sub-

sub-emarginatus, basi sub sinuatus, angulis reflexis, rotundatis. supra convexus, ante apicem transversim impressus, totus nigro piceus, sat crebre punctatus; in medio dorsi carinula obsoleta, parum elevata. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, antice singulatim rotundata, margine baseos elevato, granulato, supra valde convexa, sub-cylindrica, nigro-picea, apicem versus sæpe dilutius ferruginea, punctato striata, interstitiis crebre granulato-rugosis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, creberrime, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes breviusculi, picei, pubescentes, tibiis compressis, apicem versus dilatatis, omnibus externe serrato-dentatis, tarsis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diversa; Caput fusco piceum; thorax & elytra testacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibiarum piceis.

2. H. Piniperda: nigro-piceus, brevius pubescens, antennis tarsisque ruso-testaceis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulato-subrugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 392. 9.

Bostrichus piniperda. Herbst. col. 5. 106. 4. *tab.* 48. *f.* 4. *d. Payk. fn.* 3 152. 11.

Ips Piniperda. De Géer Ins. 5. 194. 2. *tab.* 6. *f.* 8-10. *Marsh. Ent. br.* 1. 57. 18.

Var. *b*, Elytris ruso-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Dermes-

Dermestes Piniperda. Linn. syst. 2. *563.* 11. *Fn. Sv. 421.*

Bostrichus Piniperda. Panz. fn. 15. f. 9.

Var. *c.* Nigro piceus, thorace antice, elytris pedibusque totis rufis.

Var. *d*, Supra rufo-testaceus, subtus, cum pedibus, pallidus, oculis solis nigro-brunneis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Hylesinus testaceus. Fabr. Eleut. 2. *393. 14.*

Bostrichus testaceus. Herbst col. 5. 110. 8. tab. 48. f. 8. 9. Panz fn. 66. f. 14. Crit. Rev. 1. *121. Creutz. Ent. Vers. 1. 136.*

Ips fumatus. De Géer Ins. 5. 195. 3.

Ips rufus. Marsh. Ent. br. 1. *57. 19.*

Habitat in Pini Sylvestris ramulis, quos perforat & exsiccat; etiam in ligno & sub cortice, frequens.

Descr. Minor. Caput crassum, nigro-piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; oculi oblongi, brunnei, depressi; rostrum vix longitudine capitis, illoque parum angustius, nigro piceum, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata. Antennæ brevissimæ, rufo testaceæ, clava sub-acuminata, triarticulata. Thorax latitudine baseos fere brevior, anterius multo angustior, capiti æqualis, & intra apicem transversim impressus, basi sub sinuatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, nigro-piceus, nitidus, subtiliter punctatus, pube brevi, pallida, sub-erecta adspersus. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus triplo longiora, sub cylindrica, valde

valde convexa, nigro-picea, nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis punctato ſubrugoſis, pube brevi, ſub-erecta, pallida, parce adſperſa; baſis ſinguli elytri rotundata, elevata, crenato-muricata, ut in priori. Corpus ſubtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubeſcens. Pedes breviuſculi, nigro picei, tarſis pallide teſtaceis, tibiis apice dilatatis, externe ſerrato dentatis.

Var. b, differt tantum elytris aut rufo-piceis, aut dilutius rufis.

Var. c, ut var. b, ſed pedes toti pallide teſtacei, & thorax antice late rufo-teſtaceus, qui color in medio magis extenditur.

Var. d, tota pallidior, oculis ſolis nigro-brunneis; Caput & thorax aut rufo teſtacea, aut fuſco-teſtacea; elytra pallidiora; corpus & pedes flaveſcentia, forte nuper excluſa, nulla eſſentiali nota diſtinguenda.

3. H. crenatus: brevis, niger, thorace inæquali, granulato-punctato, elytris profunde crenato-ſtriatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Boſtrichus crenatus. Payk. fn. 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. Marſh. Ent. br. 1. 59. 26.

Var. *b*, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-teſtaceis.

Boſtrichus crenatus. Panz. fn. 15. f. 7.

Habitat ſub cortice Fraxini excelſioris, rarius.

Descr. H. Piniperda brevior, sed dimidio latior ovatus. Caput breve, crassum, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, vix pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum capite brevius, latum, convexum, nigrum, punctatum, mandibulis magnis, latis, compressis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava acuminata, articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis; supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis, parce adspersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsoletis impressus. Scutellum parvum triangulare, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, antice singulatim rotundata, margine elevato, granulato; thorace duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro picea, profunde & rude crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fuscæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigro-picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius fusco-ferrugineis; tibiæ apice dilatatæ, externæ crenatæ.

Var. b, tantum colore differt; caput, thorax & corpus subtus nigra; elytra rufo picea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. Bostrichus crenatus Herbst. Col. 5 112. 10. tab. 48. f. 10. i, neque secundum figuram, nec descriptionem, huc pertinere possit.

4. H. palliatus: brevior, nigro-piceus, subpubescens, thorace supra, elytris, tibiis, tarsis, antennarumque basi rufo-ferrugineis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bostrichus ater. *Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.*

Bostr

Bostr. angustatus. var. brunnea. Herbst. col. 5. III. 9.

Var. *b* ruso-testaceus, capite solo nigro, antennarum clava fusca.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. H. Piniperda duplo minor & ultra, præsertim brevior, sequentibus duobus valde affinis, structura tamen thoracis, &c. bene distinctus. Caput breve, convexum, nigrum, opacum, creberrime & subtilissime obsolete punctulatum. oculis oblongis, nigris, depressis; rostrum capite paullo angustius multoque brevius, & ab illo fovea arcuata impressa, distinctum; nigrum, opacum, similiter uti caput punctulatum, versus os densius, subtiliter pubescens, carinula elevata instructum, quæ tamen in frontem nunquam continuatur. Antennæ vix capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava majuscula, ovata, articulata, fusca. Thorax latitudine baseos fere brevior, antice multo angustior, coarctatus, vertici æqualis, & intra apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, creberrime rugoso-punctatus, in medio evidenter carinatus; subtus niger, sub-nitidus, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, supra valde convexa, sub cylindrica, rufo-ferruginea, sat profunde & rude crenato-striata, interstitiis convexis, creberrime rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis adspersis; sutura multo subtilius rugulosa, magis fusca; basis singuli elytri rotundatus, margine elevato, crenulato, ut in prioribus. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, evidenter punctatum, incisuris ventralibus profunde impressis. Pedes breviusculi, cinereo pubescentes, se-

 mori

moribus plerumque nigro-piceis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis; tibiæ dilatatæ, extus crenatæ.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius ruso-testacei; pectus paulo suturatius ruso-piceum.

5. H. angustatus: brevior, niger, sub-pubescens, antennarum basi tarsisque testaceis, elytris pedibusque piceis, rostro non carinato, thorace sub cylindrico, evidenter carinato.

Bostricus angustatus, var. nigra. Herbst col. 5. iii. 9. Tab. 48. f. 9. h.

Ips ater. Marsh. Ent. br. 1. 59. 25.

Var. *b*, corpore toto ruso-testaceo, oculis solis brunneis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Abietis, minus frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque adhuc minor, angustior; rostrum non carinatum, thorax sub-cylindricus, & color alius. Caput, oculi, rostrum, antennæ, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino, modo carinula rostri deest. Thorax latitudine longior, anterius nonnihil angustior, obsoletissime impressus, lateribus perparum rotundatus, basi truncatus, supra convexus, niger, sub-opacus, crebre punctatus, carinula longitudinali magis perspicua, nitida. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa cylindrica, nigra, opaca, late & profunde crenato-stria-

striata, interstitiis angustis, crebre, subtiliter granulato rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, creberrime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi picei, cinereo-pubescentes, tibiis compressis, externe crenato-dentatis, apice, tibiisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis læte rufo testaceo; oculis solis brunneis; cæterum omni puncto conveniens.

Obs. Ob magnitudinem minorem, & thoracem in medio nonnihil dilatatum, B. angustatum Herbstii huic magis quam sequenti convenientem judicavi; plerique auctores alias species tres præsentes ut varietates inspexerint.

6. H. ater: elongatus, cylindricus, niger, nitidus, fere glaber, antennis ferrugineis, rostro fronteque carinatis, thorace elongato, sub-cylindrico, vix carinato.

Fabr. Eleut. 2. 394. 19. *Illig. Mag.* 4. 130. 19.

Bostrichus ater. Payk. fn. 3. 153. 12.

Bostr. angustatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 13.

Ips niger. Marsh. Ent. br. 1. 59. 24?

Var. *b*, nigro-piceus, elytris brunneis, pedibus fusco-testaceis.

Var. *c*, rufo-ferrugineus totus, oculis solis brunneis.

Habitat in ligno sicco & sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

 Descr.

Deſcr. Præcedentibus duobus valde affinis, ſed multo major, præſertim longior, H. piniperda fere æqualis, thorace longiori, ſub-cylindrico, non carinato, &c. diſtinctus. Caput breve, nigrum, ſubnitidum, crebre punctulatum, oculis oblongis, nigris; roſtrum longitudine fere capitis, ſed illo paullo anguſtius, nigrum, punctulatum, impreſſione transverſa, obſoleta a capite diſtinctum, apice ſubretuſum, vel foveis duobus latis, rotundatis impresſum, carinula longitudinali elevata, ſæpe in frontem rarius ad verticem usque continuata, diſtinctis. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, clava majuſcula pallidiore. Thorax latitudine multo longior, ſub cylindricus, anterius perparum anguſtior, margine ſæpe ferrugineo; baſi ſub ſinuatus, ſupra convexus, niger, ſub nitidus, crebre punctatus, æqualis, nec carinatus, etſi, oblique inſpectus, interdum ita appareat. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace non latiora, ſed plus duplo longiora, ſupra convexa, cylindrica, nigra, ſæpe nigro-picea, rude crenato-ſtriata, interſtitiis planis, crebre transverſim ruguloſis; verſus apicem elytra magis ſcabra, opaca, pilis parvis cinereis adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviuſculi, compreſſi, nigro-picei, tibiis exterius evidenter ſerrato-dentatis, apice tarſisque dilutius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufo-piceis, & pedibus totis fuſco-ferrugineis.

Var. c, corpore toto rufo-ferrugineo differt, forte nuper excluſa.

Obſ. Curc. chloropo primo intuitu ſimilis eſt hæc ſpecies, ſed major, antennarum clava craſſa, tibiæ compreſſæ, dilatatæ, ſerratæ, &c. bene diſtingvunt.

7. H.

7. H. Fraxini: brevis, niger, subtus dense cinereo-pubescens, supra squamulis cinereis fuscisque variegatus, antennis ferrugineis, clava magna acuminata fusca.

Fabr. Eleut. 2. 390. 3.

Bostrichus Fraxini. Panz. fn. 66. f. 15. Crit. Rev. 1. 120. Creutz. Ent. Vers. 1. 136. 4.

Ips varius. Marsh. Ent. br. 1. 54. 9.

Var. *b*, dilutius fusco-ferrugineus, pedibus testaceis, femoribus basi fuscis.

Scolytus varius. Oliv. ent. 4. 78. 11. 17. pl. 2. f. 17. a, b.

Hylesinus varius. Fabr. Eleut. 2. 391. 4.?

Ips griseus. Marsh. Ent. br. 1. 55. 10.

Habitat in ramulis exsiccatis Fraxini excelsioris, sub cortice, in Scania, Westrogothia, passim.

Descr. Statura brevis fere H. crenati, sed triplo minor & ultra. Caput breve, nigrum, opacum, vix vel omnium subtilissime punctulatum, fronte plana, pube sub-erecta cinerea, in majusculis individuis longiori & densiori, adspersa; oculi oblongi nigro-brunnei; rostrum brevissimum, capite parum angustius, nigrum, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava magna, oblonga, acuminata, fusca, pubescente, sat evidenter articulata. Thorax latitudine baseos fere duplo brevior, anterius multo angustior, margine apicis sub-elevato, piceo; postice profunde bi-sinuatus, supra convexus, sub-pulvinatus, niger, opacus, omnium subtilissime granulato-punctatus, subtus, la-

 teribus

teribus late, & plaga magna ante scutellari, pube minutissima, depressa, cinereo-micante tectus. Scutellum minutum, nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, opaca, regulariter sed tenue punctato-striata, interstiis anterius evidenter granulatis; tota squamulis densis, minutissimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & sub-fasciatim marmorata; basis singuli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter creberrime punctulatum, pube densa, depressa, cinereo albida tectum. Pedes breves, compressi, picei, tibiis apice dilatatis, denticulatis, tarsis ferrugineis.

Var. b, colore dilutiori differt; caput, thoracis dorsum, pectus & femorum basis plerumque nigro-fusca; thoracis latera, elytra, anus & pedes ferruginea; cæterum priori simillimus.

Obs. H. varius Fabr. loc. cit. forte secundum specimen pallidum, immaturum, hujus varietatis determinatus.

ECCOPTOGASTER.

Antennarum clava compressa, solida, non articulata. Tibiæ compressæ, vix externe serratæ. Cætera ut in Hylesino.

1. E. Scolytus: niger, nitidus, antennis tarsisque rufo-testaceis, thorace subtilissime punctulato, elytris truncatis, puncto-striatis, interstitiis vage punctulatis, abdomine subtus retuso.

Mas: fronte pilis longis fulvis vestita.

Herbst.

Herbst. col. 5. 125. 1. tab. 49. f. 1. a.
Hylesinus Scolytus. Fabr. Eleut. 2. 390. 1.
Bostrichus Scolytus. Payk. fn. 3. 151. 9.
Scolytus destructor. Oliv. Ent 4. 78. 5. 4. pl. 1. f. 4. a, b, c.

Var. *b*, Elytris pedibusque ruso-ferrugineis.

Bostr. Scolytus. Panz. fn. 15. f. 6,
Ips Scolytus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 6.

Habitat in truncis exsiccatis Betulæ albæ, sub cortice, passim.

Descr. Latitudo fere Bostr. Typographi, sed multo brevior; variat etjam dimidio minor & ultra. Caput crassum, nigrum, longitudinaliter subtilissime rugulosum, vertice canaliculato, oculis brunneis, valde elongatis; rostrum brevissimum, latitudine fere capitis, nigrum, rugulosum, medio impressum, cum carinula parva elevata; apice emarginatum; labrum pilis longis, fulvis, nitidis tectum; mandibulæ magnæ, atræ; frons & rostrum maris pube densa, erecta, fulvo-cinerea tecta. Antennæ vix capite longiores, ruso testaceæ, articulo primo magno, ob-conico, secundo crasso, globoso, sequentibus 3-8, brevissimis, valde coarctatis, clava magna, ovata, compressa, non visibiliter articulata. Thorax magnus, latitudine multo longior, anterius angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato ferrugineo; basi truncatus, supra valde convexus, præsertim posterius; totus niger, nitidissimus, glaber, omnium subtilissime, sed minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, valde depressum. Elytra vix latitudine baseos thoracis, & illo parum longiora,

longiora, apice truncata, anum non exacte tegentia, supra convexa, circum scutellum impressa, nigra, sæpe picea, nitida, glabra, disco interiori regulariter punctato striata, interstitiis punctis subtilissimis, vagis, interdum sub seriatis; versus latera crebrius & profundius punctata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, segmento primo ventris convexo, apice valde retuso, sequentibus depressis, adeo ut abdomen posterius quasi excisum appareat. Pedes breviusculi, picei, tibiis compressis, parum dilatatis, nec externe serratis, anticis apice dente valido, arcuato armatis; tarsi tenues, ruso testacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b, differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. E. pygmæus: niger, nitidus, antennis testaceis, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-ferrugineis, confertissime punctato-striatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuso.

Herbst. col. 5. 127. 2. tab. 49. f. 2.

Hylesinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Bostricus pygmæus. Payk. fn. 3. 152. 10. Ross. Mant. 1. 18. 36.

Scolytus pygmæus. Oliv. Ent. 4. 78. 6. 5. pl. 1. f. 5. a, b.

Ips multistriatus. Marsh. Ent. br. 1. 54. 8.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo aut quadruplo minor, thorace crebrius punctulato, elytris confertissime punctato striatis, &c. distinctus. Caput crassum, nigrum, opacum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum brevissimum, medio impressum, absque carinula elevata. Antennæ pallide testaceæ, omnino ut in priori constructa. Thorax ut in præcedenti, niger, nitidus, margine antico plerumque ferrugineo, & interdum plaga baseos ejusdem coloris, sed crebrius, & respectu magnitudinis insecti multo profundius punctatus, præsertim versus latera. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota rufo-ferruginea vel brunnea, sub-nitida, punctato-striata, interstitio singulo serie regulari e punctis paulo minus profundis, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt; versus latera striæ minus regulares. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes quoad structuram ut in priori omnino, femoribus rufo piceis, tibiis tarsisque dilutius tastaceis.

3. E. poligraphus: fusco-piceus, pubescenti-scaber, antennis pedibusque pallidis, elytris vix striatis, abdomine integro, antennarum clava acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. Syst. 2. 562. 10. Fn. Sv. 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. Eleut. 2. 387. 12. Herbst. col. 5. 108. 6. tab. 48. f. 6. e. Payk. fn. 3. 155. 15. Panz. fn. 15. f. 5.

Ips polygraphus. De Géer Ins. 5. 196. 5. Marsh. Ent. br. 1. 52. 3.

Habitat

Habitat ſub cortice arborum emortuarum paſſim, minus frequens.

Deſcr. Parvus, Boſtr. chalcographo non longior, ſed paulo craſſior. Caput porrectum, nigro-piceum, ſubtiliter crebre punctulatum, pube brevi, cinerea adſperſum, oculis oblongis, depreſſis nigris; roſtrum breviſſimum, apice emarginatum, colore & indumento capitis. Antennæ vix capite longiores, flaveſcentes, articulo primo longiſſimo, clavato, mediis minutiſſimis, coarctatis, clava oblonga, acuminata, non viſibiliter articulata. Thorax latitudine baſeos vix longior, anterius anguſtatus, capiti æqualis, baſi ſub-ſinuatus, ſupra convexus, obſolete carinatus, fuſco piceus, crebre, ſubtiliter punctulatus, pilis breviſſimis, rigidis, cinereis adſperſus. Scutellum breve, latum, depreſſum, nigrum, punctulatum, ante baſin elytrorum ſitum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus duplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, fuſca, crebre granulato-punctata, pilis breviſſimis, rigidis, ſquamulisque cinereis, denſe adſperſa; ad baſin & apicem rudimenta obſoletiſſima ſtriarum obſervantur, in diſco vero nulla. Corpus ſubtus ſaturatius nigro-piceum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum, tenue pubeſcens, abdomine integro, convexo. Pedes breviuſculi; validi, pallide teſtacei, tibiis apicem verſus dilatatis, externe ciliato-ſubſerratis.

Obſ. Abdomine non retuſo, corpore ſcabro, & tibiis ſub-ſerratis, a præcedentibus hujus generis diſcrepat; Hyleſinis valde ſimilis, ſed antennarum clava non articulata; thorace antice anguſto, a Boſtrichis diverſus, quare heic locavi ſpeciem ambiguam.

Nuper excluſus, totus pallide teſtaceus.

BOSTRI-

BOSTRICHUS.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax magnus gibbus, antice capite multo latior. Tibiæ serrato-dentatæ. Cætera ut in prioribus.

Sect. 1. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

1. B Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescenti pilosus, elytris profunde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu sexdentato, dente quarto majore.

Fabr. Eleut. 2. 385. 7. Herbst. col. 5. 81. 1 tab. 48. f. 1. a. Payk. fn. 3. 145. 1. Panz. fn. 15. f. 2.

Scolytus Typographus. Oliv. ent. 4. 78. 7. 7. pl. 1. f. 7. a, b.

Ips Typographus. De Geer Ins. 5. 193. 1. tab 6. f. 1-7. Act. Holm. 1752. 156. tab. 3. f. 11, 12. Marsh. Ent. br. 1 51. 1.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Pini Sylvestris & Abietis, labyrinthos & characteres formans, ubique vulgaris, Pinetorum pestis.

Descr. Magnus in hoc genere, tres lineas longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retractum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antice crebrioribus, adspersum; in medio antico, prope os, tuberculum parvum, elevatum, & paullo superius ruga vel carinula transversalis, sæpe interrupta, obsoleta; mandibulæ crassæ, atræ, nitidæ; oculi valde elongati, brunnei, depressi, antice sub sinuati. Antennæ brevissimæ, vix longitudine capitis, testaceæ, sæpe medio piceæ. articulo primo maximo, elongato, clavato; secundo etiam crasso, sed brevi, obconico; tertio parvo, obconico, basi tenui; 4-6 brevissimis, valde coarctatis, crassiusculis, clava dilatata, rotundata, valde compressa, pallidiori, versus apicem striolis 2 seu 3 tenuissimis, transversis notata, articulos forte indicantibus. Thorax magnus, crassus, latitudine longior, basi apiceque truncatus, angulis rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, anterius rugis tuberculisque creberrimis exasperatus, posterius lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo flavescentibus adspersus. Scutellum minutum, nigro piceum, læve. Elytra a thorace spatio remota, illo fere angustiora, & parum longiora, cylindrica, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, punctis majusculis, sat profundis, regulariter striata, interstitiis convexis, lævibus, nitidis; versus apicem profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 6-dentato, dente primo seu superc minuto, quarto reliquis multo majore, sæpe capitato; fundus excavationis rugoso-punctatus. ejusque ambitus, ut & latera elytrorum, pilis longis, rufo-flavescentibus adspersa. Corpus subtus aut nigro- aut rufo piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Pedes breves, validi, pilosi. femoribus plerumque rufo-ferrugineis, nitidis, tibiis compressis, apice dilatatis, obscurius piceis, tarsis tenuibus, pallide testaceis.

Var. b;

Var. b, colore dilutiori tantum differt, aut ferrugineus, aut pallidius testaceus, mandibulis, oculis dentibusque elytrorum semper nigro-piceis.

Obs. Opus præstantissimum Dom. Prof. Latreille „Genera Crustaceorum & Insectorum," Parisiis annis 1806-9, impressum, tandem consulere contigit; in hoc opere, tom. 2. p. 270. genus præsens, Tomicus audit, & Species descripta, Tom. Typographus, nostro in plurimis convenit, sed tubercula frontis, & forma dentium in apice elytrorum non omnimode similia. Derm. Typographus Cl. Linnæi in Syst. 2. 652. 7. Fn. Sv. 418, potius ad sequentem speciem pertinet, ob magnitudinem minorem in Fn. Sv. Derm. Piniperda æqualem, & ob dentes in apice elytrorum pauciores; forte tamen primæ tres Species nostræ a Cl. Linnæo & aliis ut varietates tantum inspectæ. Nostra jam descripta Species, pluries mihi e Germania, vario sub nomine missa. utut B. Stenographus Creutzeri, B. Pinastri Beckstein, B. Decumanus Illiger, &c. omnes quoad minimum punctum nostri simillimi.

2. B. octo-dentatus: nigro-piceus, subnitidus, flavescenti-pilosus, elytris punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu 4-dentato, dente tertio majore.

Payk. fn. 3. 146. 2.

Dermestes Typographus. Linn. syst. 2. 562. 7. Fn. Sv. 418.

Var. *b*, Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide testaceo.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Praecedenti simillimus & valde affinis; sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, praecipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, opacum crebre granulato-punctatum, dense pubescens; supra os plerumque foveola parva, impressa, loco tuberculi in priori specie, nec ruga transversa superior in hac observatur; mandibulae validae piceae, basi dilutiores; antennae testaceae, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globosus. Thoracis structura, color, punctura & pubescentia, ut in praecedenti omnino. Scutellum etiam ut in illo. Elytrorum forma eadem, plerumque dilutius brunnea, similiter punctato-striata stria suturae proxima reliquis latiore & profundiore, crebrius crenato-punctata, quod etiam in priori ita; versus apicem simili modo profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 4-dentato; dente primo seu supero minuto, tertio reliquis majori; longiori. Corpus subtus dilutius rufo-piceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufo-testacei, structura ut in praecedenti.

Var. b, tantum colore dilutiori differt.

3. B. Laricis: nigro-piceus, sub-nitidus, pallido-pilosus, elytris longioribus punctato-striatis, apice circulatim retusis, ambitu irregulariter dentato, interstitiis striarum seriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 386. 10. *Herbst. col* 5. 114. 13. *tab.* 48. *f.* 13. *Payk. fn.* 3. 147. 3. *Panz. fn.* 15. *f.* 3.

Scolytus chalcographus. Oliv. Ent 4. 78. 7. 8. *pl.* 1. *f.* 8. *a-c.*

Var.

Var. *b*, Elytris brunneis, pedibus rufo-testaceis.

Var. *c*, totus aut rufo-brunneus, aut pallide testaceus.

Ips micrographus. De Geér Inf. 5. 195. 4. Marsh. Ent. br. 1. 52. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed B. 8 dentato iterum duplo minor & ultra, præsertim angustior, elytra longiora, apice aliter dentata, &c. Caput parvum, deflexum, piceum, punctulatum, supra os transversim obsolete impressum, absque tuberculis; mandibulæ validæ, piceæ; Antennæ rufo-testaceæ, concolores, structura ut in priori. Thorax quoad structuram ut in prioribus, nigro-piceus, sub nitidus, antice rugoso-granulatus, postice, versus latera crebre, in medio parcius, subtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere angustiora, sed longiora, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, apice plerumque rufo-brunnea, sat regulariter punctato-striata, interstitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, seriatis, impressis; versus apicem minus profunde, nec exacte circulariter excavato-truncata, ambitu excavationis in singulo elytro dentibus quatuor parvis, sub-æqualibus, armato, & præterea interius in disco dentes duæ majores, remotæ; unde dentes quasi dupplicatæ appareant. Corpus subtus nigro-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigro-piceis; tibiis tarsisque dilutius brunneis.

Var. b. differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo-testaceis.

Var. c. colore totius corporis dilutiori diversa, aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. B. monographus: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescens, elytris subtilissime obsolete punctato-striatis, apice sub-retusis, singulo denticulis 3 aut 4, uno exteriori.

Fabr. Eleut. 2. 387. 13. Payk. fn. Sv. 3. 149. 6. Herbst. col. 5. 118. 19. Kugell. Schneid. Mag. 5 524. 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst col. 5. 113. 12. tab. 48. f. 12.

Habitat in Svecia Australi rarius, Dom. *de Paykull;* mihi vivus non visus.

Descr. Statura præcedentium, & B. Laricis magnitudine fere æqualis, sed abunde distinctus, thorace minus scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice parum retusis, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, testaceum seu brunneum, obsolete granulato-punctatum, supra os longius piloso-ciliatum, mandibulis piceis; oculi elongati nigro-brunnei. Antennæ testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, rufo testaceus, anterius subtiliter granulatus, subopacus, pubescens, posterius nitidus, punctis minimis parce adspersus. Scutellum minutum, rotundatum, brunneum. Elytra thorace longiora, cylindrica, rufo-brunnea, nitida, subtilissime obsolete punctato striata, stria suturæ proxima reliquis non profundiori; versus apicem oblique retusa, minime vero

ro excavato-impressa; in singulo plerumque dentes tres in serie recta, non procul a sutura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus rufo-testaceum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, rufo-testacei, pubescentes.

5. B. bidens: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo-pubescens, elytris crebre subtiliter punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singulo dente supero elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. 389. 22. Payk. fn. 3. 148. 5. Panz. fn 39. f. 21.

Scolytus bidentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 10. 13. pl. 2. f. 13. a, b.

Bostr. *bidentatus. Herbst. col. 5. 109 7. Tab. 48. f. 7. f.*

Var. *b*; Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutius rufo-testaceis.

Bostr. chalcographus. Payk. fn. 3. 147. 4. alter Sexus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas B. Chalcographi, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato-retusa, aliter dentata, frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, nigrum, sub-opacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebre subtiliter granulato-punctata, ore longius ciliato. An-

tennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, niger, antice tuberculato scaber, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub-carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro-picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufo-picea, punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam seriato punctatis, stria suturali vix vel parum profundiori; ante apicem circulatim excavato retusa, dente magno retrorsum hamato in margine supero excavationis singuli elytri, & plerumque alio parvo, obtuso, versus apicem. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, nigro-picei, tarsis & interdum tibiis dilutius rufo-piceis.

Var. b, in omnibus simillima, modo apex elytrorum perparum retusus, muticus, absque dentibus & semper rufo-ferrugineus; forte femina, in societate cum præcedenti pluries tecta, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. B. chalcographus: nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis, basi nigricantibus, apice subretusis, singulo dentibus tribus armato.

Mas: Fronte supra os profunde impressa.

Var. *b*, corpore toto rufo-piceo, vel pallide testaceo.

Fabr. Eleut. 2. 387. 11. *Herbst. col.* 5. 103. 2. *tab.* 48. *f.* 2. *b. Payk. fn.* 3. 147. 4. *Panz. fn.* 39. *f.* 20. *Derme-*

Dermestes chalcographus. Linn. Syst. 2. 562. 8.

Ips Spinosus. De Géer Inf. 5. 197. 7.

Var. *b*, ferrugineus vel pallide testaceus totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 11. 15. pl. 2. f. 15. a, b.

Habitat in arboribus resinosis ubique frequentissimus.

Descr. Minutus, præcedente magis glaber & nitidus, præsertim in elytris. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, crebre obsolete granulato punctatum, fronte supra os in masculis late & profunde excavato impressa, in femina fere æquali, parum tantum transversim depressa; os pallido-ciliatum. Antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, nigro-piceus, antice tuberculato-scaber, in medio transversim obsolete impressus, posterius punctulatus, nitidus, non aut vix carinatus, lateribus & antice nonnihil ciliato - pilosus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, cylindrica, rufo-ferruginea, nitida, quasi oleo inuncta, basi & lateribus anticis plus minusve nigra vel infuscata, subtilissime punctato-striata, interstitiis lævibus, vel vix punctulo uno alterove minutissimo notatis; juxta suturam postice impresso retusa, & in singulo ibi dentes tres in lineam positæ, supremo minuto, sequentibus majoribus, obtusis, tuberculiformibus. Corpus subtus piceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, toti, rufo-ferruginei, tibiis crenato- ciliatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut toto rufo-ferrugineo, aut capite thoraceque saturatius rufo-piceis.

7. B. fuscus: fusco-piceus, longius pubescens, thorace antice scabro, opaco, elytris longioribus, cylindricis, confertissime subtiliter punctato-striatis, apice retusis, muticis.

Ips fuscus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 5.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Fagi in Insula Bokö prope Alingsåhs Westrogothiæ, rarius; ex Anglia a Dom. *Kirby*, ut Ips fuscus *Marsh.* missus.

Descr. Minutus B. Chalcographo non crassior, sed in elytris paullo longior, multo magis pubescens, elytris crebrius & evidentius punctato-striatis. Caput parvum, deflexum, retractum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adspersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, anterius tuberculato-scaber, opacus, pone medium transversim subimpressus, posterius lævior, magis nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere duplo longiora, convexa, cylindrica, dilutius rufo-picea, sub-nitida, longius pallido-pilosa, præsertim posterius, punctis seriatis creberrime striata, interstitiis nempe punctis æque crebris & profundis

dis notatis, unde obiter intuenti vage punctata appareant; apex late, circulatim plano-retuſus, absque ullis dentibus. Corpus ſubtus piceum, obſolete punctulatum. Pedes breves, validi, teſtacei, femoribus interdum obſcurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide teſtaceo, oculis ſolis nigro-bruneis.

Sect. 2:da, Elytris poſtice integris, rotundatis.

8. B. villoſus: brunneus, ſub-nitidus, longius pallido-piloſus, thorace ovato, creberrime æqualiter punctato, elytris profunde punctato-ſtriatis, interſtitiis ſubtilius ſeriato-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. t. 8. Herbſt. col. 5. 121. 24.

Hyleſinus villoſus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. *b*, corpore toto aut dilutius rufo-ferrugineo, aut pallidius teſtaceo.

Ips villoſus. Marſh. Ent. br. 1. 53. 4.

Scolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 9. 12. Pl. 2. f. 12. a, b,?

Derm. micrographus. Linn. Fn. Sv. 419.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, frequens.

Deſcr. B. Laricis paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore fulvo-ciliato; mandibulæ validæ, piceæ; oculi oblongi, lunati, nigri. Antennæ breves, pallide teſta-

ceæ. structura ut in prioribus. Thorax ovatus, latitudine medii paullo longior, antice & lateribus rotundatus. basi truncatus, supra convexus, totus brunneus, sub nitidus, pilosus, dorso toto æqualiter, crebre granulato-punctato. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, apice obtuse rotundata, integra, plerumque dilutius rufobrunnea, nitida, pilis longis pallide cinereis, præsertim versus latera & apicem, adspersa, profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie e punctis longe minoribus notatis. Corpus subtus dilutius rufo-brunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves. validi, testaceo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, apice dilatatis, serrato-dentatis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut ferrugineo, aut testaceo.

Variat etiam duplo minor & ultra, fronte densius villosa, alias simillimus, forte mas.

9. B. micrographus: ferrugineus, nitidus, sub-pubescens, thorace oblongo, antice scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice obtusis, muticis.

Payk. fn. 3. 155. 14. *Panz. fn.* 66. *f.* 15. *Fabr. Eleut.* 2. 387. 15?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Minutus B. chalcographo fere minor, ejusque var. b, simillimus & nimis affinis, elytris apice muticis tantum distinctus. Caput deflexum, ferrugineum, nitidum, punctatum, parce pubescens, oculis

oculis oblongis nigris; mandibulæ apice piceæ. Antennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax oblongus, omnino ut in B. chalcographo constructus, totus rufo-ferrugineus, antice rugoso scaber, opacus, postice subtilissime punctulatus, versus medium baseos fere omnino lævis, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra vix thorace angustiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, ferruginea, nitida, versus latera & apicem parce pubescentia, anterius subtilissime punctato striata, posterius fere lævia, stria suturæ proxima profunde impressa, præsertim versus apicem. ubi etiam sutura elevatior; apex elytrorum obtuse rotundatus, absque denticulis Corpus subtus pallidius testaceum, nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breves, validi, pallide testacei.

Obs. Species dubia, a plerisque auctoribus confusa; Dom. Paykull & Panzer nostrum intellexisse videntur; Derm. micrographus Linn. Faun. N:o 419 forte ad B. villosum pertinet. ut etiam Scolytus micographus. Oliv. Derm. micographus Linn. Syst. 2, 562. 9. B. chalcographo aptius allegatur. Ips micrographus De Geeri & Marshami, ad B. Laricis jure refertur.

10. B. **dispar:** nigro-piceus, longius pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevi rotundato, antice exasperato, elytris brunneis, punctato-striatis, apice declivibus.

Mas: Parvus, thorace depresso, sub-orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Adate dispar. Fabr. Eleut. 2. 382. 21. Payk. fn 3. 143. 4.

Bostricus brevis. Panz. fn. 34. f. 20. Crit. Rev. 1. 118. var. pallida.

Femina: duplo aut triplo major, thorace valde convexo, sub-globoso, elytris thorace duplo longioribus. *Illig. Payk. loc. cit. femina.*

Bostrichus dispar. Herbst. col. 5. 113. 11. Tab. 48. f. 11 k.

Bostr. thoracicus. Panz. fn. 34. f. 18. Crit. Rev. 1. 118.

Habitat in Blekingiæ, Smolandiæ, Westrogothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas parvus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo latior, ovatus. Caput parvum, deflexum, sub thorace occultatum, nigrum, sub-nitidum, punctulatum, pubescens, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, crassiusculæ, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax magnus, sub-orbiculatus, vel latitudine medii parum longior, anterius paullo angustior, supra fere planus, vel perparum convexus, nigro piceus, sub nitidus, pilis longis griseis adspersus, antice obsoletius tuberculato-scaber, postice fere lævis. Scutellum parvum, elevatum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra obtuse ovata, antice thoracis basi latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra antice convexa, a medio ad apicem valde declivia, ruso picea seu brunnea, subnitida, sat profunde punctato-striata, pilis longis griseis ad latera & apicem adspersa. Corpus subtus pi-

ceum

ceum, punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi, validi pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, serratis, totis, tarsisque pallide testaceis.

Femina triplo major, B. villoso fere æqualis; caput magis exsertum, fronte convexa, supra os carinula brevi notata. Antennæ breviores, tenuiores. Thorax valde convexus, sub-globosus, antice fortius tuberculato scaber, postice sub-lævis. Elytra thorace fere duplo longiora, sub cylindrica, fere a medio ad apicem valde declivia. Pedes respectu corporis breviores quam in mare, ruso testacei, femoribus basi plus minusve piceis.

11. B. domesticus: cylindricus, niger, subglaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris griseo-pallidis, sutura limboque nigro-fuscis.

Dermestes domesticus. *Linn. Syst.* 2. 563. 12. *Fn. Sv.* 424.

Ips domesticus. De Géer Ins. 15 196. 6.

Apate limbatus. Fabr. Eleut. 2. 382. 20. *Panz. fn.* 43. *f.* 19. *dito var. Payk. fn.* 3. 144. 5.

Bostrichus limbatus. Oliv. Ent. 4. 77. 17. 22. *pl.* 3. *f* 22. *a*, *b*. *Herbst. col.* 5. 105. 3. *tab.* 48. *f.* 3. *c.*

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Alni, passim; non solum sub cortice, sed etiam lignum ipsum perpendiculariter perforans. Descr.

Descr. Magnitudo fere B. villosi. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso-excavata; feminæ convexa, supra os utrinque parum impressa; in utroque Sexu carinula media parva, abbreviata. Antennæ breves, testaceæ, plerumque basi obscuriores, clava magna, oblonga, compressa, apice acumine obliquo, in mare longiori, subulato, armata. Thorax longitudine fere latior, valde convexus, sub-globosus, basi tamen truncatus, totus niger, sub-opacus, antice tuberculoso-exasperatus, postice subtiliter rugosus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace angustiora, sed illo plus duplo longiora, cylindrica, livida, seu griseo pallida, nitida, glabra. tenue & obsoletius punctato-striata, interstitiis planis, vix vel obsoletissime punctulatis; stria suturæ proxime reliquis profundior, præsertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsis & interdum tibiarum apice ferrugineis.

12. B. **lineatus**: cylindricus, niger, sub-pubescens, antennis, pedibus, thoracis subglobosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum sutura margine lineaque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apate limbatus. Payk. fn. 3. 144. 5.

Var. *b*, thorace rufo-testaceo, lateribus anticis, margine apicali, sæpiusque linea media

media abbreviata nigris, elytris testaceis, sutura, margine lituraque obsoleta postica nigricantibus.

Bostr. melanocephalus. Herbst. col. 5. 115. 14. tab. 48. f. 14. n.

Var. *ε*, pallidius ruso-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque sæpius suscescentibus.

Hylesinus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 394. 21.

Bostrichus Serratus. Panz. fn. 34. f. 19?

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim, lignum ipsum, uti præcedens, perforans.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo minor, brevior, clava antennarum obtusa, thorace magis pubescente, subtilius asperato, colore thoracis, elytrorum pedumque &c. Caput deflexum, nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, fronte maris late & profunde impressa, feminæ convexa, integra; in utroque carinula parva media, obsoleta, supra os notata. Antennæ, breves, testaceæ, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax qvoad structuram ut in præcedenti omnino, valde convexus, pilis erectis griseis pubescens, tuberculis rugisque minoribus exasperatus, niger, basi transversim plus minusve ruso-ferrugineus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma fere eadem, sed paulo minus elongata, rufo testacea, nitida, parum pubescentia, evidentius punctato striata; margo exterior late niger; sutura etjam anterius nigra, & linea media longitudinalis in singulo elytro, apicem

apicem non attingens, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctulatum, ano dilutius rufo-piceo. Pedes toti rufo-testacei, structura ut in præcedente.

Var. b, simillima, modo thorax rufo-testaceus, margine antico & laterali anterius nigris; sæpe etjam linea media abbreviata nigra, margini antico contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali & suturali plus minusve infuscatis; lineæ mediæ rudimentum in hac varietate rarius conspicuum.

Var. c, fere tota pallidius testacea, modo caput nigricans; thoracis margo anticus, ut & pectus, interdum fuscescentia; forte nuper exclusa.

13. B. asperatus: sub-cylindricus, niger, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, tuberculato-scabro, elytris contertissime vage punctulatis, apice dilutioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum; rarius.

Descr. Parvus, B. chalcographo paulo minor. Caput deflexum, nigrum, crebre subtilissime punctulatum, ore pallide testaceo, mandibulis brevibus, validis. testaceis, apice fuscis. Antennæ crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter 4-articulata. Thorax valde convexus, fere orbiculatus, niger, opacus, pubescens, dorso fere toto tuberculis elevatis exasperato. Scutellum minutum, nigrum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, sub-cylindrica, anterius nigro-fusca, posterius livido-testacea, sub-opaca, tenue pubescentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus subtus

nigrum;

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea, ante apicem sub-depressa vel sub-retusa, callo obsoleto supero notata, & versus latera evidentius punctato striata, cæterum in omnibus conveniens, ut vix pro specie peculiari habendum.

14. B. Tiliæ: sub-cylindricus, fuscus, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. Fabr. Eleut. 2. 383. 27. Panz. fn. 8. t. 14.

Var. *b*, corpore toto pallido, capite obscuriori.

Habitat sub cortice Tiliæ Europeæ, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor, thorax posterius minus tuberculatus, & elytra punctato-striata, &c. Caput majusculum, rotundatum, nigrum, fronte convexa, omnium subtilissime crebre punctulata, carinula parva media supra os notata, ore cinereo-ciliato. Antennæ breves, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in priori. Thorax sub orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe rufo-picea vel ferruginea,

ruginea, lateribus, postice latius, crebre punctulatis, fuscis. Scutellum minutissimum, fuscum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, cylindrica, apice rotundata, integra, dilutius fusco-livida, pube brevissima cinerea adspersa, sat regulariter, etsi tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis fere lævibus. Corpus subtus fuscum, pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, toti testacei, tibiis ciliatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt.

15. B. cinereus: oblongus, cinereo-testaceus, sub-opacus, tenuissime pubescens, thorace ovato, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis.

Herbst. col. 5. 116. 15. tab. 48. f. 15. o. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 15.

Bostrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylesinus minimus. Fabr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutus, B. Tiliæ adhuc minor, vix dimidium lineæ longus. Caput deflexum, rotundatum, fusco testaceum, fronte convexa, subtilissime punctulata, versus os densius pubescente. Antennæ breves, testaceæ, clava rotundata, compressa, Thorax latitudine paullo longior, ovatus, supra parum convexus, ferrugineus vel fusco-testaceus, sub-opacus, subtilissime punctulatus, versus latera tenuissime pubescens. Scutellum minutum, fusco-testaceum, læve. Elytra thoracis latitudine, & illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius

tius cinereo testacea, sub-opaca, sat profunde crenato striata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis serrato-ciliatis.

16. B. pusillus: oblongus, nigro-piceus, nitidus, sub-pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.
Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Praecedente fere adhuc minor, angustior & valde affinis, thorace paullo longiori, superficie magis nitida, elytrorum striis simpliciter punctatis, &c. distinctus. Caput parvum, deflexum, nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ore testaceo. Antennae brevissimae, pallide testaceae, clava rotundata, compressa, vix articulata. Thorax latitudine multo longior, supra parum convexus, nigro piceus, nitidus, subtilissime punctulatus, pube brevissima, erecta adspersus. *Scutellum* minutum, piceum. Elytra vix thoracis latitudine, sed illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque dilutius rufo-picea, nitida, punctis simplicibus, seriatis, striata, vix pubescentia. Alae longae, albae. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres picei, tibiis ciliatis, plerumque apice tarsisque testaceis.

Variat etiam toto corpore pallidiori, forte immaturus.

Obs. Species duae ultimae Hylesinis quidem affines, sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum Hylesinus minutus, Fabr. Eleut. 2, 395. 27. ad

ad speciem nostram ultimam pertinet, vel num ad Genus Cis referendus, ut Dom. Latreille in Gen. Crust. & Ins, Tom. 3. p. 12, autumat, ex descriptione insufficienti vix dijudicandum. Bostrichus minutus, Panz. fn. 15. f. 11, ob magnitudinem majorem, colorem alium, &c., neque nostris competit.

Familia 3:a, Xylophagi.

Caput antice non rostratum. Antennæ breviores, clavatæ, vel extrorsum crassiores, articulis 10 aut 11. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum. Palpi breves, plerumque filiformes, vel parum extrorsum crassiores.

APATE.

Palpi filiformes. Maxilla bifida, lacinia interna paulo minori. Labium truncatum. Antennæ breves, 10-articulatæ, clava serrata aut sub-pectinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, elevatus, sæpe scaber. Tibiæ angustæ, elongatæ.

1. A. Capucina: nigra, opaca, sub-pubescens, elytris muricis, vage reticulato-punctatis, abdomineque rufis, thorace antice sub-emarginato, tuberculato-muricato.

Fabr. Eleut. 2. 381. 12. Payk. fn. 3. 141. 1. Panz. fn. 43. f. 18.

Bostri-

Bostrichus Capucinus. Oliv. Ent. 4. 77. 8. 7. pl. 1. f. 1. a, b, c. Latr. Gen. Ins. 3 6. 2.

Ligniperda Capucinus. Herbst. col. 5. 34. 1. tab. 46. f. 7.

Dermestes Capucinus. Linn. Syst. 2. 562. 5. Fn. Sv. 416.

Habitat in ligno antiquo, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo valde variat, a Bostr. Typographi, ad quadruplo majorem. Caput parvum, deflexum, angulatum, nigrum, opacum, crebre rugoso-punctatum, ore fulvo ciliato; oculi globosi, brunnei. Antennæ breves, piceæ, articulo primo crasso, clavato, 2:o minori, sub-globoso; 3:o minimo, sub-cylindrico; 4-7 brevibus, transversis, truncatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, crassis, apice truncatis, introrsum producto-acuminatis; decimo ovato, sub-compresso. Thorax brevis, rotundatus, niger, opacus, tenue pubescens, anterius in medio impresso-emarginatus, utrinque tuberculis acutis muricatus, superficie reliqua crebre reticulato-rugosa & punctata. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, rugosum. Elytra basi truncata, thorace paullo latiora, humeris prominulis, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, tota rubra seu rufa, fere glabra, crebre & profunde, vage, reticulato-punctata; juxta marginem lateralem striæ duæ regulares, punctatæ, interstitio elevato, carinato. Pectus & abdominis basis nigra, pubescentia, obsoletissime punctulata; abdomen reliquum rubrum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, tenues, nigro picei, tarsis interdum dilutioribus, unguibus rubris.

2. A. **sub-striatus**: lineari-elongatus, nigro-piceus, opacus, pubescens, antennarum apice pedibusque ruso-piceis, thorace tuberculato-scabro, elytris creberrime rugosis, obsolete striatis.

Payk. fn. 3. 142. 2.

Habitat in truncis exsiccatis Pini & Abietis, sub cortice, rarius.

Descr. Magnitudo variat; majores Bostr. 8-dentato longiores, sed angustiores, alii duplo, imo triplo minores. Caput breve, transversum, nigro-piceum, opacum, rugoso-punctatum, inter antennas transverse impressum, ore fulvo-ciliato, collo magno, lævissimo, nitidissimo, in thorace recontendo; oculi globosi, nigri, prominuli. Antennæ breves, crassiusculæ, piceæ, articulis tribus ultimis ruso testaceis, 8:o & 9:o magnis, truncatis, perfoliatis, 10:o paullo minori, rotundato, compresso. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubescens, supra tuberculis crebris, sub-acuminatis, anticis majoribus, exasperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, lineari-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, nigro-picea, subopaca, pubescentia, confertissime rugoso-tuberculata, striis obsoletis, situ obliquo tantum dignoscendis, exarata. Corpus subtus fusco-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus validis, piceis, tibiis externe denticulatis, tarsisque dilutius ferrugineis.

3. A. **elongatus**: lineari-elongatus, nigro-piceus, fere glaber, antennarum clava pe-

pedibusque rufo-piceis, thorace sub-tuberculato, elytris nitidis, punctato-sub-striatis.

Payk. fn. 3. 143. 3.

Apate linearis. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 4.

Habitat cum præcedente, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt corpore fere glabro, thorace subtilius punctalato, elytris nitidis, minime rugoso-tuberculatis, modo seriato-punctatis, &c. Caput, oculi, os, antennæ, collum, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura eadem, sed supra fere glaber, & tubercula multo minora, non acuminata. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, sed omnino glabra, nitida, minime rugoso tuberculata, sed punctis parvis impressis, minus regulariter seriatis, notata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino,

CORYNETES.

Palpi quatuor inæquales, sub filiformes, articulo ultimo longiori, sub-conico. Mandibula cornea, acuta, bidentata. Ligula membranacea, elongata, apice dilatata, rotundata, integra. Antennæ breviores, 11-articulatæ, clava triarticulata, obconica, articulo ultimo maximo, sub-quadrato, angulis rotundatis. Thorax antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, anguste marginatus.

1. C. violaceus: violaceo-ſub-vireſcens, nitidus, fuſco-villoſus, antennis nigris, pedibus fuſco-vireſcentibus, elytris rude ſtriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 285. 1. *Herbſt. col* 4 150. 1. *tab.* 41. *f.* 8. *h. Payk. fn.* 1. 275. 1. *Schönh. ſynon.* 2. 50. 1.

Dermeſtes violaceus. Linn. ſyſt. 2. 563. 13. *Fn. Sv.* 422. *Panz. fn.* 5. *f.* 6.

Necrobia violacea. Latr. Gen. Inſ. 1. 274. 1. *Oliv. Ent.* 4. 76. *bis* 5. 1. *pl.* 1. *f.* 1. *a, b, c.*

Clerus violaceus. Illig. Col. Bor. 1. 282. 2.

Habitat in cadaveribus, frequens: occurrit etiam in floribus.

Deſcr. Magnitudo valde variat; majores Malachio bipuſtulato æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-ſub-vireſcens, rarius intenſive cœruleo-violaceus; corpus totum ſupra villoſitate tenui, erecta, fuſca, in capite & thorace longiore, veſtitum. Caput ſub-deflexum, rotundatum, cœruleo-vireſcens, punctatum, ore piceo; oculi magni, globoſi, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis; articulo primo magno, clavato, vireſcente; ſecundo multo minori, globoſo; 3:o longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodoſis; 9, 10, magnis, latis, ſed brevibus, truncatis, perſoliatis; ultimo maximo, ſub-quadrato, compreſſo, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus, angulis poſticis & baſi rotundatus, anguſte marginatus, ſupra convexus, cœruleo-vireſcens, crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fuſco-cœruleſcens,

rulescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, striatim punctata, punctis anterius majoribus, versus apicem fere evanescentibus, interstitiis obsolete punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens, obsoletius subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, nigro-virescentes, cinereo-pubescentes, tarsis omnibus quadriarticulatis.

CIS. Latreille.

Mandibulæ breves, conico-trigonæ, apice æque bidentatæ. Palpi valde inæquales; maxillares multo majores, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo sub-ovato; labiales minimi, subulati, articulo ultimo tenuiori, conico. Maxilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi. Antennæ capite fere duplo longiores, articulis tribus ultimis magnis, perfoliatis. Corpus ovatum, supra convexum. Oculi globosi, prominuli. Thorax transversus, marginatus, antice sæpe elevatus & productus.

1. C. Boleti: fusco-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace inæquali, antice reflexo, lateribus late marginato, postice obtuse angulato, elytris sub-vage rugoso-punctatis.

Latreille Gen. Ins. 3. 12. 1.

Anobium Boleti. Fabr. Eleut. 1. 323. 7. Illig. Col. Bor. 1. 332. 8. Payk. fn. 1. 308. 7.

Anobium bidentatum. Oliv. Ent. 2. 16. *n.* 9. *pl.* 2. *f.* 5. *a, b, c.*

Dermestes picipes. Herbst. col. 4. 137. 17. *tab.* 41. *f.* 3. *c. c.*

Bostrichus Boleti. Kugell. Schneid. Mag. 4. 497. 9.

Var. *b*, corpore toto aut dilute brunneo, aut pallide testaceo.

Dermestes variabilis. Fabr. Eleut. 1. 319. 38. *sec. Mus. Dom. Lund.*

Habitat in fungis arboreis, ubique frequens.

Descr. Major in hoc genere, Bostr. lineato fere æqualis, vel paullo crassior; variat tamen magnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub thoracis lobo eminente occultatum, fronte fere plana, crebre subtiliter punctulata, in medio tuberculo obsoleto notata, marginibus in masculis alte elevatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis; in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi prominuli, globosi, brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulis decem, primo magno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam ovato; tertio angustiori, ob-conico; 4-7, brevissimis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato; tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum subemarginato, angulis lateralibus deflexis, prominulis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde dilatato, reflexo; basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, hinc inde obsolete foveolatus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens.

totus

totus fusco-piceus, sub-opacus. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum, pubescens. Elytra latitudine medii thoracis, humeris oblique rotundatis, thorace fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, fusca vel fusco-picea, opaca, pube brevissima, cinerea, subnitente adspersa, anterius sub-rugosa, & punctis majusculis, obsoletioribus, hinc inde in series obsoletas dispositis, impressa, versus apicem læviora, subtilius obsolete punctulata. Corpus subtus fusco-piceum, magis nitidum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, validi, testacei, tarsuum articulis anterioribus brevissimis, unguiculari magno, clavato.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, aut brunneus, aut ferrugineus, aut pallide testaceus.

2. C. **micans**: fusco-piceus, pube brevissima, micante dense adspersus, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete, vage, punctato-subrugosis.

Anobium micans. Fabr. Eleut. 1. *324. 14. Illig. col. bor. 1. 331. 7. Payk. fn. 1. 309. 8. Herbst. col. 5. 64. 10. tab. 47. f. 11. k.*

Ptinus villosulus. Marsh. ent. br. 1. *86.* 14.

Habitat in fungis arboreis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo minor & ultra, thoracis lateribus anguste tantum marginatis, angulis posticis rotundatis, & pube densiori, micante distinctus. Caput & oculi ut in præcedente omnino, etiam secundum Sexum; antenna

tennarum ſtructura eadem, ſtipite teſtaceo, clava nigra vel nigro fuſca. Thorax brevis, transverſus, antice bi-ſinuatus, lobo medio ſupra caput nonnihil producto, rotundato, non vero elevato, angulis lateralibus ſub-rectis, parum prominulis: lateribus & angulis poſticis exacte rotundatis, anguſte marginatis; baſi ipſa truncatus, ibique etiam anguſte marginatus; ſupra valde convexus, æqualis, fuſco piceus, creberrime & evidentius quam in priori punctatus, pilis breviſſimis, rigidis, certo ad lucem ſitu irideo micantibus, adſperſus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti, fuſco-picea, rugulis punctisque impreſſis, vagis, anterius evidentioribus, & pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Variat uti præcedens colore dilutius brunneo aut ferrugineo.

3. C. hispidus: fuſco-piceus, pube breviſſima, rigida adſperſus, antennis pedibusque teſtaceis, thorace æquali, antice ſinuato, lateribus anguſte marginato, elytris obſolete punctato-ſtriatis.

Anobium hispidum. Payk. fn. 1. 310. 9.

Anobium micans. Panz. fn. 10. t. 8.

Var. *b*, capite thoraceque ferrugineis.

Var. *c*, corpore toto ferrugineo aut teſtaceo.

Habitat in fungis arboreis paſſim.

Deſcr. Præcedentibus iterum paullo minor, cæterum ſimillimus & valde affinis, elytris punctato-ſtriatis præcipue diſtinctus. Caput & oculi ut in præ-

præcedentibus omnino. Antennarum ſtructura eadem, totæ pallide teſtaceæ. Thorax paullo longior & minus convexus quam in C. micante, antice ſubbiſinuatus, lobo medio nonnihil producto, rotundato, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtuſis; lateribus & angulis poſticis exacte rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, anguſte marginatus, ſupra modice convexus, æqualis, ſubtiliſſime crebre punctulatus, fuſco piceus, piiis breviſſimis, rigidis, micantibus adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum piceum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, humeris tamen paullo magis rectangulis, ſupra convexa, fuſco-picea, apicem verſus dilutius ferruginea, ſat regulariter, ſed obſolete, punctato ſtriata, præſertim anterius, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus & pedes ut in prioribus.

Var. b, colore capitis thoracisque ferrugineo, tantum differt.

Var. c, aut toto corpore ferrugineo, aut pallide teſtaceo, diverſa.

Obſ. Anobium micans Panzeri, elytris in pictura punctato ſtriatis, huic ſpeciei aptius allegatur.

4. C. feſtivus: fuſco-teſtaceus, anguſtior, pube breviſſima, rigida adſperſus, antennis pedibusque teſtaceis, thorace antice truncato, lateribus tenue marginato, elytris crebertime ſubtiliter vage punctulatis.

Anobium feſtivum. Panz. fn. 6. ƒ. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, præſertim anguſtior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, diſtinctus. Caput transverſum, minus quam in

in prioribus deflexum, fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, margine antico reflexo; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine parum latior, antice oblique truncatus, angulis non productis, lateribus & angulis posticis exacte rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, fusco-testaceus, subtilissime crebre punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, nitidis adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, concolor. Elytra latitudine medii thoracis, & illo fere triplo longiora, angusta, supra convexa, æqualia, fusco testacea, undique creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Corpus subtus fusco-testaceum, subtiliter punctulatum. Pedes pallide testacei, structura ut in prioribus.

Variat colore totius corporis pallidius ferrugineo.

5. C. nitidus: piceus, nitidus, glaber, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sub-sinuato, lateribus & postice tenue marginato, elytris obsoletius vage punctatis.

Schönh. synon. 2. 106.

Anobium nitidum. Fabr. Eleut. 1. 324. 15. *Payk. fn.* 1. 311. 10.

Var. *b*, pallidior, aut ferrugineus, elytris obscurioribus, aut castaneus vel rufo-ferrugineus totus, aut pallide testaceus.

Anobium nitidum. Panz. fn. 10. *f.* 9.

Ha-

Habitat in fungis arboreis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. C. micante paullo minor, corpore glabro, &c a præcedentibus distinctus. Caput transversum, deflexum, piceum, nitidum, omnium subtilissime punctulatum, margine antico in masculis nonnihil reflexo, obsolete bidentato, in feminis sub-mutico; os angustius, nonnihil productum, testaceum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus pallide testaceæ, clava interdum obscuriori. Thorax longitudine parum latior, antice leviter bi-sinuatus, lacinia media magna, rotundata, nonnihil producta, minime reflexa; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & basi anguste marginatus, supra valde convexus, pulvinatus, piceus, nitidus, glaber, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, læve. Elytra thorace non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, picea, nitida, glabra, punctis majoribus quam in thorace, sed obsoletis, inæqualiter sparsis, impressa. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breves, validi, pallide ferruginei vel testacei.

Var. b. colore dilutiore tantum differt, ut in diagnosi dictum.

6. C. bidentatus: nigro-piceus, sub-nitidus, fere glaber, valde convexus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori, antice profunde bisinuato, elytrisque creberrime concinne punctatis.

Mas: Capitis thoracisque margine antico bidentato. *Pts.*

Ptinus bidentatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 86. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 87. 18.

Var. *b*, corpore toto dilutiori, aut testaceo, aut pallido.

Habitat in fungis arboreis perennantibus; præsertim Alni, passim.

Descr. Medius, C. micante æqualis, fere glaber, vel pube omnium minutissima, vix visibili, adspersus; C. nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque concinne punctulatis, abunde distinctus. Caput maris deflexum, piceum, fronte plana, vix punctulata, marginibus lateralibus elevatis, antice in medio cornubus duobus erectis, acuminatis, armato; os ferrugineum, parum productum. Antennæ thorace multo breviores, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine multo latior, antice profunde bisinuatus, angulis lateralibus productis, lobo medio prominulo, supra depresso, fere excavato, antice emarginato, corniculis duobus porrectis, jam majoribus, acuminatis; jam parvis, obtusis, armato; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice anguste marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, nigro piceus, parum nitidus, crebre & subtiliter concinne punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, sub læve. Elytra latitudine thoracis, humeris rotundatis, thorace plus duplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, plerumque dilutius picea; parum nitida, æqualia, crebre, concinne punctulata. Alæ longæ, albidæ. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, subnitidi.

Femi-

Femina simillima, sed capitis margo anticus reflexus, fere integer, & lobus anticus thoracis æqualis, non impressus, nec corniculatus.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, ut in plerisque hujus generis speciebus.

Obs. Apate fronticornis Frölich, e Germania missus, nostro quidem similis, sed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adspersus; thorace etiam maris, antice integro, mutico, adeoque abunde diversus.

7. C. perforatus: brevior, convexus, nigro-piceus, longius pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, thorace antice oblique truncato, elytris profunde vage punctatis.

Habitat in fungis arboreis rarius; in Silva Kinnensi Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura convexa præcedentis, paullo tamen brevior videtur. Caput deflexum, piceum, fronte depressa, subtilissime punctulata, marginibus parum reflexis; os productum, ferrugineum, mandibulis piceis. Antennæ thorace breviores testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine latior, antice oblique truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice angustissime marginatus, supra valde convexus, subpulvinatus, nigro-piceus, crebre, subtiliter & obsoletius punctatus, pube tenui, erecta, cinerascente adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, plerumque dilutius rufo picea, sub-nitida, punctis magnis,

profunde impressis, vagis, minus crebris, undi dispersa, & pube simili uti thorax vestita. Corpus subtus piceum, crebre subtiliter punctulatum, pedes breviusculi, validi, saturate ruso-ferruginei, tibiis apice dilatatis.

8. C. Alni: longior, minus convexus, nigro-piceus, pube brevissima, nitente adspersus, ore, antennis pedibusque testaceis, thoracis lateribus latius marginatis, elytris crebre, vage punctulatis.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Alni, passim.

Descr. Proxime præcedentibus longior, angustior & multo minus convexus, thoracis margine laterali latiori, &c. præterea distinctus. Caput deflexum, piceum, fronte sub-convexa, crebre subtiliter punctulata; supra os transversim impressa, marginibus lateralibus parum reflexis; oculi prominuli nigro-brunnei; os productum, pallide testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, basi pallide testaceæ, clava obscuriori, structura ut in prioribus. Thorax longitudine paullo latior, antice subsinuatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus rotundatus, marginibus latioribus, reflexis; basi truncatus, anguste marginatus, supra minus convexus, crebre subtiliter punctulatus, piceus, margine antico, sæpe in medio latius, pallide testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fusco testaceum. Elytra latitudine thoracis, sed illo triplo longiora, supra modice convexa; fusco-picea, crebre subtiliter & creberrime punctulata, pilis brevissimis, depressis, micantibus, uti thorax adspersa. Corpus subtus piceum, sub nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei.

Var.

Var. b, colore pallidiori tantum differt.

Obf. Nitidula dubia, Inf. Sv. 1, 243. 33 huic generi quodammodo propinqua, fed antennarum ftructura alia, &c.

MYCETOPHAGUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo paullo craffiori, fubtruncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennæ vix thorace longiores, extrorfum craffiores. Corpus ovatum, minus convexum. Thorax poftice latior. Tarfi filiformes, fimplices.

Sect. I. Antennis extrorfum fenfim craffioribus.

1. M. 4-maculatus: ferrugineus, antennarum medio, thorace elytrisque nigris, his ftriato-punctatis, fingulo maculis duabus flavefcenti-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 565. 2. Hellwig. Schneid Mag. 4. 396. 1. Payk. fn. 3. 315. 1. Latr. Gen. Inf. 3. 9. 1. Panz. fn. 12. f. 9.

Carabus 4-puftulatus. Linn. Syft. 2. 672. 34. Fn. Sv. 811.

Chryfomela 4-puftulata. Linn. fyft. 2. 597. 80. Fn. Sv. 549.

Boletaria 4-puftulata. Marfh. Ent. Br. 1. 138. 1.

Var. *b*, Elytris ſaturatius nigris, macula tantum baſeos ferruginea.

Habitat in fungis arboreis, præſertim Quercinis, paſſim; var. *b*, rarius occurrit.

Deſcr. Major reliquis noſtris hujus generis, Derm. pellione latior. Caput parvum, triangulare, ferrugineum, crebre punctatum, inter antennas ſtriga profunda impreſſum; oculi globoſi, nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, inferne ferrugineæ, articulis 6 - 10 nigris, ſenſim craſſioribus, truncatis, ultimo longiori, acuminato, pallide teſtaceo. Thorax transverſus, antice multo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis productis, acuminatis; undique anguſte marginatus, ſupra convexus, niger, pubeſcens, creberrime punctatus, & verſus baſin utrinque foveola rotundata, profunda, impreſſus. Scutellum mediocre, rotundatum, nigrum, punctatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, eique arcte applicata, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, vel nigro picea, pubeſcentia, crebre, ſed leviter & obſoletius punctato-vel potius crenato ſtriata, interſtitiis ſub rugoſis; in ſingulo maculæ duæ flavo-ferrugineæ, quarum una baſeos, magna, inæqualis, altera pone medium, ſub-lunata, ſinu apicem elytrorum reſpiciente. Corpus totum ſubtus ferrugineum, creberrime, ſubtiliter & obſolete punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes longiuſculi, tenues, pallidius teſtacei.

Var. b, in omnibus ſimillima, modo elytra ſaturatius nigra, magis nitida, macula poſteriori pallida omnino deficiente,

2. M. atomarius: fuſco-ferrugineus; ſupra niger, elytris macula humerali, faſcia po-

ſtica

ſtica arcuata, punctisque diſci teſtaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Eleut. 2. 568. 14. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 3. *Payk. fn.* 3. 317. 3. *Panz. fn.* 12. *f.* 10.

Dermeſtes atomarius. Thunb. Inſ. Sv. 6. 78.

Boletaria atomaria. Marſh. Ent. Br. 1. 141. 7.

Var. *b*, Elytris fuſco-ferrugineis vel brunneis, ſignaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboreis, non infrequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, triangulare, fuſco piceum, punctatum, ore teſtaceo, ſtriga impreſſa a fronte diſtincto; oculi globoſi, nigro brunnei. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, inferne fuſco-ferrugineæ, articulis 6-10 nigrioribus, ultimo ovato, brevi, pallide teſtaceo. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, vel nigro-piceus, tenue pubeſcens, crebre punctatus; verſus baſin utrinque foveola profunde impreſſa, & præterea impreſſiones tres obſoletæ, una in medio baſeos, duæ in diſco. Scutellum orbiculatum, nigrum, punctulatum, pubeſcens. Elytra latitudine thoracis & illo quadruplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, evidenter punctato-ſtriata, tenue pubeſcentia; in ipſo humero macula magna ſub-quadrata, teſtacea; paullo inferius verſus ſuturam alia parva, rotundata, tum puncta 3, 4 aut 5 ſparſa, in diſco; dein faſcia transverſa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes teſtaceæ aut ferrugineæ. Corpus ſubtus fuſco-ferrugineum, creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ventre ple-

rumque dilutiori. Pedes tenues, fusco- ferruginei, interdum dilutius testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thoracis latera plerumque ferruginea; elytra brunnea vel fusco ferruginea, signaturis pallidis; pedes testacei.

3. M. **variabilis**: piceo-ferrugineus, elytris nigro-piceis, basi maculisque ferrugineis, antennarum articulo ultimo longiori, pallido.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 397. 2.

a. Elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata simplici, lunata, pone medium, punctoque intra apicem, testaceis. *Hellwig. l. c. var. d, e.*

Mycetophagus piceus. Fabr. Eleut. 2. 569. 22. *Panz. fn.* 1. *f.* 22.

Boletaria varia. Marsh. Ent. br. 1. 140. 5.

Var. *b*, puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias. *Hellw. l. c. var. c.*

Mycetophagus piceus. Payk. fn. 3. 318. 4. *dito var. Panz. fn.* 2. *f.* 5.

Var. *c*, ut var. b, sed thorax dilutius ferrugineus.

Mycetophagus lunaris. Fabr. Eleut. 2. 568. 19.

Var. *d*, ut b, c, sed etiam elytra ferruginea, maculis punctisque pallidioribus.

Myce-

Mycetophagus brunneus. Panz. fn. 57. f. 21. Illig. Mag. 5. 245. 22.

Var. *e*, ut var. b, c, ſed faſcia poſterior elytrorum flexuoſo-undata.

Boletaria undulata. Marſh. Ent. br. 1. 140. 6.

Var. *f*, faſcia baſeos elytrorum interne abrupta, poſteriori faſcia aut lunata, aut flexuoſa.

Mycetoph. atomarius. Payk. fn. 3. 318. 3. var. b.

Var. g, minor, nigrior, faſciis omnino ut in var. f.

Var. *h*, elytris nigris, macula majori humerali, puncto marginali medio, punctis tribus loco faſciæ poſterioris, maculaque intra apicem, teſtaceis. *Hellwig. loc. cit. f. var.*

Habitat in fungis arboreis, præſertim Quercus, Alni, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, articulo antennarum ultimo majori, & ſignaturis elytrorum præcipue diſtinctus. Caput, oculi, os ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, ferrugineæ, ante apicem plerumque obſcuriores, articulo ultimo oblongo ovato, pallido, multo majori quam in præcedenti. Thorax & ſcutellum ut in priori omnino. Elytrorum forma eadem, nigro-picea, tenue pubeſcentia ſubtiliter punctato-ſtriata; in ipſa baſi faſcia lata ferruginea, poſtice ſinuata, verſus ſuturam magis producta, includens maculam ſub quadratam, nigram, ſcutellum ambientem;

 pone

pone medium fascia abbreviata, simplex, aut subrecta, aut lunata, & intra apicem macula, aut major, aut parva, punctiformis, omnes ferrugineæ vel testaceæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei, interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimæ, differunt modo notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fascia posterior elytrorum flexuosa, antrorsum angulum emittens.

In var. f, fascia baseos interne abrupta, e maculis duabus constans, humerali majori, subquadrata, altera versus suturam, paullo inferior, rotundata, aut libera, aut priori connexa; fascia posterior aut simplex ut in a, b. c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigrioribus, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in diagnosi; cæterum varietatibus a-f, simillima.

4. M. Populi: rufo-testaceus, sub-pubescens, thorace vix punctulato, elytris pallidioribus, subtiliter punctato-striatis, fascia media apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 570. 26. *Payk. fn.* 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, præcipue in truncis emortuis Populi tremulæ, rarius.

Descr. Statura præcedentis, & præsertim ejus var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix punctulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, aliter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufotestaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens, striga transversa,

versa, profunda, inter antennas impressum; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, margine ipso emarginaturæ fuscescente: lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus vel vix sinuatus, supra parum convexus, rufo testaceus, tenue pubescens, vix, vel omnium subtilissime punctulatus; intra basin utrinque foveola impressa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. Scutellum rotundatum, rufo testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, sed quadruplo longiora & ultra, supra parum convexa, pallidius testacea, subtiliter punctato-striata, tenue pubescentia; in medio fascia fusca, extrorsum latior, & ad suturam etiam dilatata, pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late fuscus, cum puncto pallido, obsoleto, in singulo; fuscedo apicis plerumque ad suturam cum fascia media confluit, & interdum sutura ante fasciam, ut & regio scutelli paullo obscuriora. Corpus subtus rufo-testaceum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes tenues, rufo-testacei, interdum pallidiores.

5. M. multi-punctatus: oblongus, ferrugineo-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, maculis punctisque plurimis testaceis.

Var. *b*, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomozantes tantum formant.

Fabr. Eleut. 2. 568. 16. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 4. *Payk. fn.* 3. 320. 7. *Panz. fn.* 12. *f.* 11.

Dermeſtes multi-punctatus. Thunb. Inſ. Sv. 6. 79.

Boletaria multipunctata. Marſh. Ent. br. 1. 139. 3.

Var. *c*, teſtacea, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obſoletis.

Habitat in fungis arboreis, præſertim Alni, ſat frequens.

Deſcr. Præcedentibus paullo longior & angustior. Caput triangulare, rufo-piceum, crebre, evidenter punctatum, tenue pubeſcens, ore dilutiori, ſtriga transverſa, impreſſa a fronte diſtincto; oculi majuſculi, globoſi, nigri. Antennæ thorace multo longiores, extrorſum ſenſim craſſiores, obſcure ferrugineæ, articulo ultimo breviter ovato. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, rufo-piceus vel brunneus, crebre & ſat profunde punctatus, tenue pubeſcens, intra baſin utrinque foveola majori impreſſus. Scutellum rotundatum, dilutius rufo-piceum, punctatum, pubeſcens. Elytra thoracis laticudine, ſed quintuplo longiora, ſupra modice convexa, jam dilutius, jam ſaturatius rufo-picea, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-rugoſis; maculis punctisque plurimis teſtaceis variegata, quarum una in humero, major, ſub-quadrata, alia rotunda, paullo inferius juxta ſuturam, tum 10 aut 12 in diſco, aut minores diſcretæ, aut magis dilatatæ & confluentes, quarum ultimæ ante apicem interdum faſciam

ſaſciam irregularem formant; juxta apicem in ſingulo elytro macula major, rotundata. Corpus ſubtus, aut fuſco-piceum, aut dilutius fuſco-ferrugineum, ſubtiliter punctulatum. Pedes longiuſculi, teſtacei, interdum pallidi.

Varietates b, & c, colore pallidiori tantum diſtinctæ, ut in diagnoſi indicatum, forte recentius excluſæ, immaturæ.

6. M. fulvicollis: oblongus, niger, longius pubeſcens, thorace pedibusque rufis, elytris ſub-depreſſis, punctato-ſtriatis, margine faſciisque duabus interruptis pallide teſtaceis.

Fabr. Eleut. 2. 569. 21. *Payk. fn.* 3 320. 6. *Panz. fn.* 62. *t.* 4.

Habitat in Fungis arboreis, apud nos rarius; in Smolandia a Dom. *Weſtrin* lectus.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura oblonga præcedentis, ſed paullo minus convexus, longius pubeſcens, quam cæteræ hujus generis Species. Caput triangulare, nigro-piceum, crebre punctatum, ore rufo, ſtria transverſa, profunde a fronte diſtincto; oculi majuſculi, globoſi, nigro brunnei. Antennæ thorace longiores, extrorſum ſenſim craſſiores, articulis 1-6 rufis, 7-10 nigris, undecimo breviter ovato, ferrugineo. Thorax transverſus, antice ſub-emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub-truncatus, ſupra parum convexus, ſat profunde punctatus, pube longiori, præſertim verſus margines, adſperſus, totus ſupra & infra rufo-teſtaceus, Scutellum rotundatum, rufo-piceum, puncta-

tum.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, ſed illo quadruplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, pube longiori, ſuberecta, fuſceſcente adſperſa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide teſtaceo; in ſingulo elytro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, ſuturam non attingens, altera pone medium, cum oppoſita fere connexa, unde faſciæ duæ transverſales, ſub interruptæ exſtant. Pectus piceum, profundius punctatum; venter ferrugineus, pubeſcens, vix punctulatus. Pedes longiuſculi, pallidius rufo-teſtacei.

Sect. 2:da, Antennarum articulis ultimis determinate majoribus.

7. M. bi-faſciatus: niger, pubeſcens, antennarum baſi pedibusque ferrugineis, elytris vage punctatis, faſciis duabus apiceque pallide teſtaceis.

Latreille Gen. Inſ. 3. 10. 2.

Cryptophagus bifaſciatus. Herbſt. col. 4. 175. 4. tab. 42. f. 12. Payk. fn. 3. 353. 2.

Ips bi-faſciata. Fabr. Eleut. 2. 579. 14.

Mycetophagus ſignatus. Panz. fn. 57. f. 20. Crit. Rev. 1 135.

Dermeſtes faſciatus. Thunb. Act. Upſ. 4. 5. 7.

Var. *b*, pallidior, elytrorum faſciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. Panz. fn. 2. f. 24. Crit. Rev. 1. 135.

Habi-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Betulæ, Alni, Quercus, non infrequens.

Deſcr. Parvus, Cryptophago cellari vix major, ſtatura & ſignaturis præcedentibus non diſſimilis. Caput ſub-triangulare nigrum, opacum, crebre ſubtiliter punctulatum, ore rufo piceo, ſtria transverſa, arcuata, inter antennas a fronte diſtincto; oculi globoſi nigro brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ſub-piloſæ, articulis 1-6, anguſtioribus, ferrugineis; 7-8 paullo craſſioribus, ſed brevibus, truncatis, nigris; 9, 10 adhuc multo craſſioribus, etiam brevibus, truncatis, nigris; ultimo oxato, apice teſtaceo. Thorax transverſus, antice anguſtior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis retrorſum productis; ſupra convexus, niger, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens, angulis poſticis & margine laterali ultra medium, antrorſum anguſtato, pallido-pellucidis. Scutellum rotundatum, nigrum, crebre punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, & illo plus triplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, ſub-nitida, creberrime, ſubtiliter, vage, rugoſo-punctata, pube tenui, depreſſa adſperſa; margo exterior & apex elytrorum plerumque teſtacea; intra humerum macula major, anterior, ſub quadrangula, teſtacea, cui utrinque adjacet alia inferior, parva, ejusdem coloris, quæ ſæpe confluunt, & faſciam irregularem, arcuatam conſtituunt; paullo pone medium macula transverſa, arcuata, interne latior, ſinu poſteriora ſpectans, & intra apicem litura obſoletior, communis, omnes aut teſtaceæ, aut pallidæ. Corpus ſubtus piceum, ſub-nitidum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes tenues, ferruginei, tarſis elongatis, tenuibus, articulis 1:o & 4:o intermediis multo longioribus.

Var. b.

Var. b, ſimillima, modo pallidior, forte immatura; thorax & elytra fuſco teſtacea vel dilute brunnea, ſignaturis albido flaveſcentibus.

8. M. punctatus: piloſus, ferrugineus, elytris crebre, vage punctatis, fuſco-caſtaneis, baſi punctoque intra apicem ferrugineis.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 401. 8. *Panz. fn.* 12. *f.* 12. *Crit. Rev.* 1. 135.

Ips punctata. Fabr. Eleut. 2. 579. 13.

Cryptophagus punctatus. Payk. fn. 3. 352. 1.

Cryptophagus piloſus. Herbſt. col. 4. 177. 7. *tab.* 42. *f.* 15.

Silpha humeralis. Marſh. Ent. Br. 1. 123. 22.

Habitat in Fungis arboreis, præſertim Fagi, in Svecia meridionali, rarius.

Deſcr. Minoribus M. variabilis individuis æqualis, ſed magis convexus, pube longiori, ſub-erecta, cinerea, undique adſperſus. Caput ſub-triangulare, obſcure ferrugineum, crebre & profunde punctatum, ſupra os ſtriga transverſa, arcuata, impreſſum; oculi globoſi nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, ferrugineæ, piloſæ, articulis tribus ultimis determinate majoribus, ut in priori. Thorax transverſus, antice anguſtior, ſub emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, margine ſubtiliter crenulato; baſi fere tri ſinuatus, ſupra convexus, totus ſaturate ferrugineus, crebre, profunde punctatus, pubeſcens. Scutellum fere transverſum, truncatum, ferrugineum pubeſcens. Elytra latitudine baſeos

baſeos thoracis, ſed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. ſupra convexa, crebre & ſat profunde, vage punctata, aut nigro caſtanea, ſub-nitida, aut dilutius fuſco-brunnea, baſi transverſim inæqualiter ferruginea, & intra apicem punctum vel macula parva, ovata, ejusdem coloris, quæ tamen ſæpe valde obſoleta. Corpus ſubtus ferrugineum, pubeſcens, pectore obſcuriori, fortius punctato, ventre ſubtilius punctulato. Pedes mediocres, pallide ferruginei, pubeſcentes, tarſis ut in præcedenti.

Obſ. Cryptophagis in multis ſimilis & affinis, ſed tarſi in utroque Sexu 4- articulati, quantum mihi videre licuit.

9. M. fumatus: ferrugineus, pallido-pubeſcens, oculis nigris, elytris ſubtiliter ſtriato-punctatis, interſtitiis rugulosis.

Dermeſtes fumatus. Linn. ſyſt. 2. 564. 22. teſte Dom. Kirby, ſecundum Muſæum Cl. a Linné. id. Marſh. Ent. Br. 1. 65. 11. Schönh. ſynon. 2. 94. 45.

Dermeſtes ſtercoreus. Linn. Fn. Sv. 432.

Cryptophagus variabilis. Payk. fn. 3. 354. 3. Müller in Illig. Mag. 4. 207 & 216.

Dermeſtes variabilis. Herbſt. col. 4. 141. 22. tab. 41. f. 5.?

Habitat in quisquiliis, ad domos; etiam in fungis, floribus, ſat. frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed longe minor, Cryptophago Lycoperdi æqualis. Caput ſubtriangulare, ferrugineum, crebre ſubtiliter punctulatum,

tum, ſupra os ſtriga arcuata, transverſa, impreſſum; oculi globoſi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, pubeſcentes, articulo primo craſſo, cylindrico; 2:o etiam craſſiuſculo, obconico; 3-8 brevioribus, truncatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; 9, 10 magnis, truncatis; ultimo etiam magno, ovato. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, ſub-biſinuatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi etiam ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, totus ferrugineus, crebre ſubtiliter punctulatus, longius pallido-pubeſcens; juxta baſin utrinque foveola parva, obſoleta impreſſus. Scutellum breve, transverſum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, ſed illo fere quintuplo longiora, ſupra minus convexa, ferruginea, longius pallido-pubeſcentia, punctis parvis, ſeriatis, obſolete ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliter transverſim ruguloſis. Corpus ſubtus dilutius ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, pallide ferruginei.

Obſ. Etiam hæc Species Cryptophagis valde affinis, ſed tarſi ſemper 4-articulati, quantum mihi videre licuit, & Dom. Müller loc. cit. p. 216, etiam confirmat; Dermeſtes variabilis, Fabr. Eleut. 1. 319. 38. ad Cis Boleti var. b, pertinet; Synonymon Herbſtii minus certum.

10. M. teſtaceus: ovatus, convexus, ruſo-teſtaceus, oculis nigris, elytris ſubtiliter vage punctulatis, antennarum articulis quinque ultimis determinate majoribus.

Fabr. Eleut. 2. 570. 28. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 400. 7. *Müller in Illig. Mag.* 4. 287.

Diaperis, an? Illig. Mag. 5. 245. 28.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Quercus, in Weſtrogothia rarius lectus.

Deſcr. Minimus hujus generis, Cryptophago Abietis æqualis. Caput ſub-triangulare, ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas ſat profunde transverſim impreſſa; oculi globoſi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, teſtaceæ, articulo primo majori, cylindrico; ſecundo minori; 3-6, parvis, brevibus, approximatis; 7-10, latis, brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo æque lato, ovato. Thorax brevis, transverſus, antice multo anguſtior, ſub-biſinuatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi etiam obſolete ſinuatus, ſupra convexus, totus teſtaceus, crebre ſubtiliſſime punctulatus, pube tenuiſſima, depreſſa, pallida adſperſus. Scutellum ſub triangulare, teſtaceum, punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, & illo quadruplo longiora, ſupra convexa, tota teſtacea, undique creberrime & ſubtiliſſime vage punctulata, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus ſubtus pallidius teſtaceum, omnium ſubtiliſſime punctulatum. Pedes mediocres, pallide teſtacei, tarſis, ſaltem poſticis, certe 4-articulatis.

Obſ. Oculatiſſimus Dom. Müller, loc. cit. tarſos anteriores 5-articulatos eſſe contendit, unde ad Sectionem præcedentem pertineret hoc Inſectum; ſed vix apta Generibus Hypophloeo aut Diaperidi aſſociari queat.

NEMOZOMA. Latreille.

Palpi sub-æquales, filiformes, articulo ultimo longo. sub-cylindrico. Mandibulæ validæ, porrectæ, elongatæ, sub-dentatæ. Maxillæ elongatæ, simplices, membranaceæ. Ligula brevis, membranacea, sub-quadrata, acute e-marginata. Antennæ capite parum longiores, clava triarticulata. Corpus lineari-elongatum, cylindricum. Caput magnum, elongatum, thorace latius.

1. N. elongatum: glabrum, nigrum, nitidum, antennis pedibusque rufis, elytris vage punctatis, basi maculaque intra apicem testaceis, fronte profunde sulcata.

Latreille Gen. Inf. 3. 13. 1. tab. 11. f. 4.

Dermestes elongatus. Linn. syst. 2. 561. 2. Fn. Sv. 409.

Colydium fasciatum. Herbst. col. 7. 281. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. 134.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Upsaliæ, Dom. *Uddman*; in Pino Sylvestri Bahusiæ, *Ipse.*

Descr. Corpus parvum, lineare, valde angustum, Lycto bipustulato Fabr. paullo longius, sed angustius. Caput magnum, crassum, elongatum, porrectum, nigrum, nitidum, convexum, sat profunde sed minus crebre punctatum, fronte antica sulco profundo longitudinali exarata, fere fissa; os piceum; oculi parvi, laterales, depressi, nigri. Antennæ capite

capite parum longiores, ferrugineæ, articulis decem, primo crasso, ovato; secundo multo minori, brevi; 3-7 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, ovato. Thorax vix capite longior, basi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, posterius angustior, lateribus & basi anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum minutum, rotundatum, rufo-piceum. Elytra a thorace spatio remota, illius basi latiora, & illo plus triplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, vage punctata, antice fere ad tertiam partem rufo-testacea, dein nigra, nitida, cum macula ovata testacea intra apicem, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce punctatum. Pedes breviusculi, validi, rufo-testacei.

COLYDIUM.

Palpi inæquales, articulo ultimo crassiori, ovato, vel sub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata Labrum brevissimum, exsertum, transversum, integrum. Antennæ capite parum longiores, articulis duobus baseos majoribus; 3-8, parvis, brevissimis, coarctatis; 9, 10, latis, truncatis, ultimo etiam magno, ovato. Corpus lineari-elongatum. Caput thorace brevius, antice obtusum.

1. C. elongatum: nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, thorace trisulcato, elytro singulo costis quatuor elevatis, interstitiis duplici serie punctulatis.

 Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 556. 5. Latr. Gen. Inf. 3. 21. 1. Herbst. col. 7. 279. 1. tab. 112. f. 11. Payk. fn. 3. 312. 1. Panz. fn. 3. f. 17.

Ips linearis. Oliv. Ent. 2. 18. 5. 3. pl. 2. f. 17. a, b. Roff. Fn. Etr. 1. 50. 123. tab. 2. f. 45.

Tritoma Sulcata. Thunb. Muf. Upf. 3. 39.

Var. *b*, Elytris bafi rufo-ferrugineis. *Payk. l. c. var. b. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 1.*

Colydium filiforme. Fabr. Eleut. 2. 556. 7. Panz. fn. 104. f. 10.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præfertim Quercus, Alni, Abietis, intra lignum, paffim.

Defcr. Corpus lineare, valde anguftum; magnitudo variat; majores longitudinem Hypophloei caftanei attingunt, alii longe minores, & femper illo anguftiores. Caput porrectum, fub-quadratum, parum convexum, fubtiliter, obfolete punctulatum, nigrum, nitidum, verfus os rufo-ferrugineum; fupra bafin antennarum lineola obliqua, impreffa utrinque; oculi laterales, nigri. Antennæ capite parum longiores, obfcure ferrugineæ, apice dilutiores. Thorax latitudine bafeos duplo longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus & bafi marginatus, fupra modice convexus, niger, nitidus, parce & obfoletius punctulatus, canalicula media profundiori, & alia utrinque tenui, margini parallela, exaratus. Scutellum breviffimum, transverfum, elevatum, nigrum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo duplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra convexa, nigra vel nigro picea, nitida;

tidæ; in ſingulo lineæ vel coſtæ quatuor longitudinales elevatæ, præter coſtam lateralem & ſuturam, & in ſingulo interſtitio ſeries duæ e punctis parvis, impreſſis. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub-nitidum, vix viſibiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, rufo-ferruginei.

Var. b, differt tantum elytris antice rufo-ferrugineis, ſæpe ad tertiam partem totius longitudinis.

SILVANUS. Latreille.

Palpi breviſſimi, inæquales, articulo ultimo majori, ſub-cylindrico. Ligula coriacea, transverſo-quadrata, integra. Antennæ thorace paullo longiores, nude inſertæ, articulis 11, diſtinctis, ultimis tribus multo majoribus, clavam conſtituentibus. Corpus elongatum, anguſtum, ſub-lineare, depreſſum. Caput anterius anguſtatum, ſub-triangulare. Tarſi omnes 4-articulati.

1. S. unidentatus: teſtaceo-ferrugineus, punctulatus, oculis nigris, thorace elongato, poſtice anguſtato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-ſtriatis.

Latr. Gen. Inſ. 3. 20. 1. tab. 11. f. 2.

Dermeſtes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. Panz. fn. 3. f. 6.

Colydium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colydium planum. Herbſt. col. 7. 285. 7. tab. 113. f. 3.

Lyctus unidentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 9. Müller Illig. Mag. 4. 204

Ips unidentata. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 12. pl. 1, f. 4. a, b.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, paſſim.

Deſcr. Parvus, tenuis, Lycto bipuſtulato minor. Caput majuſculum, porrectum, ſub-triangulare, convexum, crebre ſubtiliter punctulatum, oculis nigris, modice prominulis. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, minoribus, ob conicis; 4-8 brevibus, nodoſis; 9, 10, craſſis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque craſſo, rotundato, pallidiori. Thorax elongatus, antice multo latior, ſub-biſinuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, baſi rotundatus, ſupra dorſo planus, hinc inde obſoletiſſime impreſſus, totus ferrugineo-teſtaceus, ſubtiliſſime crebre punctulatus. Scutellum parvum, transverſum, ferrugineum. Elytra a thorace ſpatio remota; illius baſi dimidio fere latiora, & illo plus duplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra ſubdepreſſa, tota teſtaceo-ferruginea, ſubtiliter, crebre punctato-ſtriata, pilis minutiſſimis parce adſperſa. Alæ amplæ, niveæ. Corpus ſubtus ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, femoribus validis.

Obſ. Dermeſtes bidentatus, Fabr. Panz. huic proximus, ſed major; thorace antice magis dilatato, dorſo evidenter ſulcato, diſtinctus; apud nos, quantum mihi innotuit, non lectus.

2. S. 6-dentatus: fuſco-teſtaceus, pubeſcens, thorace ſulcato, utrinque ſex-dentato, elytris

elytris punctato- ſtriatis, interſtitiis alternis elevatioribus.

Dermeſtes 6-dentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 25. *Panz. fn.* 14. *f.* 11.

Colydium 6-dentatum. Payk. fn. 3. 313. 2.

Colydium frumentarium. Fabr. Eleut. 2. 557. 11. *Herbſt. col.* 7. 283. 4. *tab.* 113. *f.* 1. *a.*

Ips frumentaria. Oliv. Ent. 2. 18. 10. 14. *pl.* 2. *f.* 13. *a, b.*

Dermeſtes Surinamenſis. Linn. ſyſt. 2. 565. 29.

Tenebrio Surinamenſis. De Géer Inſ. 5. 54. 5. *tab.* 13 *f.* 12.

Lyctus 6 - dentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præſertim inter grana Oryzæ.

Deſcr. Statura parva, angusta præcedentis, ſed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fuſco - teſtaceum, anterius minus anguſtatum, ſupra fere planum, creberrime ſubtiliter punctulatum; oculi globoſi nigri. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, fuſco-teſtaceæ, ſtructura fere ut in præcedenti. Thorax oblongus, antice ſub biſinuatus, lateribus dentibus ſex validis, ſub-æqualibus, utrinque armatus, poſtice paullo anguſtior, rotundatus; in dorſo lineæ tres elevatæ longitudinales, quarum media recta, laterales nonnihil arcuatæ, unde exſtant in dorſo ſulci duo lati. paralleli, parum profundi; totus præterea fuſco teſtaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depreſſa, griſea adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, fuſcum. Ely-

tra a thorace remota, illius basi fere dimidio latiora, & illo plus duplo longiora; apice rotundata, supra modice convexa, fusco-testacea, pube densiori, depressa, cinerea adspersa, sat profunde punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, densius pubescentibus. Corpus subtus fusco testaceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius testacei, femoribus validis.

LYCTUS.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo acuminato. Mandibulæ exsertæ, apice bifidæ. Antennæ longitudine fere thoracis, articulis 11 distinctis, ultimis duobus multo majoribus. Corpus elongatum. Caput prominulum, anterius angustatum Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

1. L. canaliculatus: fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis, striatim pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 562. 13. *Payk. fn.* 3. 332. 9. *Panz. fn.* 4. *f.* 16.

Lyctus oblongus. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Ips oblonga. Oliv. Ent. 2. 18. 7. 8. *pl.* 1. *f.* 5. *a, b.*

Bitoma unipunctata. Herbst. col. 5. 26. 1. *tab.* 46. *f.* 3. *c.*

Silpha fusca. Linn. syst. 2. 573. 28.

Synchita

Synchita canaliculata. Hellwig Schneid. Mag. 4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb Act. Upf. 4. 4 4.

Habitat in ligno ficco Quercus, fat frequens.

Defcr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colydii elongati attingunt, & illo paullo latiores; alii duplo, imo triplo minores, & ultra; color etiam variabilis, aut fufcus, aut brunneus, aut teftaceus. Caput porrectum, breviter triangulare, fufcum, crebre rugofo-punctatum, pubefcens, oculis magnis, globofis, nigris; Palpi pallide teftacei; mandibulæ validæ, parum arcuatæ. Antennæ longitudine fere thoracis, craffiufculæ, fufco-brunneæ, pilofæ, articulo primo craffo, cylindrico; fecundo rotundato, craffiufculo; 3-9, nodofis, fub-æqualibus; decimo magno, truncato; ultimo etiam magno, conico, plerumque pallidiori. Thorax fub-quadratus, antice paullo latior, rotundatus, lateribus obliquis, fub-rectis, angufte marginatis, fubtiliter crenulatis; bafi media truncatus, angulis oblique prominulis; fupra modice convexus, fufcus, opacus, crebre rugofo-punctulatus, pube denfa cinereo-flavefcente, depreffa, adfperfus; in medio dorfi fovea lata, oblonga, impreffa, neque bafin nec apicem attingens. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum, elevatum. Elytra thoracis bafi latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, obfoletius ftriata, ftriis crebre, fubtiliter punctatis, interftitiis fingulis ferie e pilis depreffis, cinereo-flavefcentibus adfperfis, unde cinereo-lineata appareant. Corpus fubtus dilutius brunneo-teftaceum, vix punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, tenues, dilutius teftacei, pubefcentes.

2. L. contractus: ferrugineo-castaneus, glaber, thorace sub cordato, bi-foveolato, elytris depressis, punctato-striatis, sutura plerumque nigra.

Fabr. Eleut. 2. 563. 16. *Payk. fn.* 3. 333. 10.

Bitoma bi-punctata. Herbst. col. 5. 28. 3. *tab.* 46. *f.* 5. *e.*

Synchita bi-punctata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 9.

Tritoma colon. Rhen in Schneid. Mag. 2. 240. 7.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo.

Ips contracta. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 5. *pl.* 2. *f.* 10. *a*, *b*?

Habitat sub cortice truncorum Pini, passim.

Descr. Præcedente paullo latior, magis depressus, cæterum simili modo magnitudine variat. Caput porrectum, castaneum, aut rufo-piceum, crebre & profunde rugoso-punctatum, versus os angustatum, oculis globosis, prominulis, nigris; mandibulæ arcuatæ, apice evidenter bifidæ, laciniis sub-æqualibus, acutis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, articulo primo crasso, sub-globoso, subtus inciso; secundo brevi, truncato; tertio longiori, ob-conico; 4-9 brevibus, truncatis, decimo magno, lato, perfoliato, truncato; ultimo paullo minori, lenticulari. Thorax latitudine antica paullo longior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus pone apicem dilatato-rotundatis, dein oblique versus basin directis, vix marginatis; basi multo angustior, truncatus, angulis oblique prominulis; supra parum convexus, fusco-castaneus, vel rufo-piceus, crebre &

& profunde punctatus; in dorfo antico fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, verfus bafin, alia minor, rotundata. Scutellum mediocre, rotundatum, piceum. Elytra thoracis bafi multo latiora, & illo fere triplo longiora, bafi inæqualiter emarginata, humeris arcuato-rotundatis, prominulis; verfus medium laterale magis dilatata, apice fub acuminata, fupra fub-depreffa, rufo-ferruginea, nitida, futura late nigro picea; tenue punctato ftriata, ftria futuræ proxima, profundiori, reliquis per paria magis approximatis, interftitiis planis, lævibus. Corpus fubtus plerumque nigrum vel nigro-piceum, fubtiliter punctulatum. Pedes breviufculi validi, rufo-ferruginei, tarfis omnibus evidenter quadri-articulatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis dilutius ferrugineo, futura concolore.

3. L. nitidus: lineari-cylindricus, niger, glaber, nitidus, antennis, palpis pedibusque ferrugineis, elytris fubtiliffime punctato-ftriatis.

Fabr. Eleut. 2. 563. 15. *Payk. fn.* 3. 331. 8. *Panz. fn.* 6. *f.* 18.

Ips cylindrica. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 10. *pl.* 2. *f.* 16.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, apud nos rariffime; Dom. *de Paykull*; mihi non obvius, nec Infectum poffideo, quare defcriptionem Cl. Paykullii afferre licet.

Defcr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (Rhyzophagus Herbft, Müller & nobis), fed anguftior. Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum, nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, 11 articulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paullo angustior, niger, subtilissime punctulatus, tenue marginatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis latitudine, sed triplo longiora, nigra, convexo cylindrica, abdomen tegentia, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctato-striata. Pectus & abdomen nigro-picea, punctulata. Pedes ferruginei.

BITOMA.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ absconditæ. Antennæ thorace breviores, clava bi-articulata. Caput breve, obtusum Corpus oblongum. Thorax postice latitudine fere elytrorum.

1. B. crenata: nigra, opaca, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris punctato-striatis rufis, cruce nigra, interstitiis alternis elevatis, thorace utrinque bi-carinato.

Herbst. col. 5. 30. 4. tab. 46. f. 6. F. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Lyctus crenatus. Fabr. Eleut. 2. 561. 10. Payk. fn. 3. 334. 11.

Ips crenata. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 6. pl. 2. f. 9. a, b.

Monotoma crenata. Panz. fn. 1. f. 24.

Synchita crenata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 7

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula humerali apicisque rufa.

Var. *c*, corpore ferrugineo, elytris pallidioribus, cruce fufca, obfoleta.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, fat frequens.

Defcr. Rhyzophago bi-punctato paullo brevior, fed latior. Caput fub-quadratum, depreffum, nigrum, opacum, crebre, obfolete punctulatum, ore ferrugineo; fupra os foveolæ duæ oblongæ, impreffæ; oculi parum prominuli, nigri. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, articulis duobus bafeos majoribus, ob conicis; 3-8; parvis, nodofis, coarctatis; nono paullo majori, truncato; decimo lato, perfoliato, truncato, ultimo etiam magno, rotundato. Thorax fub quadratus, antice late, fed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus fub-rectis, elevato-marginatis, obfolete crenulatis, bafi truncatus; angulis oblique prominulis; fupra dorfo medio planus, ante fcutellum foveolis duabus oblongis. obfoletis, impreffus; ab utroque latere coftis feu carinulis duabus elevatis, margini parallelis, notatus; totus niger, opacus, creberrime fubtiliter rugofo- punctatus; Scutellum parvum, transverfum, elevatum nigrum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo perparum latiora, fed plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, fupra modice convexa, rufa; fub opaca, obfoletius crenato-ftriata, interftitiis alternis coftato-elevatis, anguftis; futura tota angufte nigra, & in medio fafcia lata, transverfa, ejusdem coloris, quæ cum futura crucem nigram format. Corpus fubtus nigro-piceum, opacum, crebre fubtiliter punctulatum. Pedes breviufculi, ferruginei, femoribus craffiufculis, faturatius piceo-rufefcentibus.

Var. b,

Var. b, differt tantum elytris, quoad maximam partem, nigris, maculis tantum duabus rufis in singulo, una juxta humerum, altera intra apicem.

Var. c, pallidior, forte immatura; caput, thorax & corpus piceo-ferruginea; elytra pallidius testacea, cruce obsoleta, fusca; antennæ & pedes pallide testacei.

2. B. **lunata**: oblongo-ovata, supra nigro-picea, pubescens, elytris punctato-striatis, lunula duplici dorsali cinereo-pubescente; thorace utrinque costa elevata intra marginem.

Dermestes lunatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. *Payk. fn.* 1. 288. 15. *Panz. fn.* 75. *f.* 14.

Nitidula lunata. Oliv. Ent. 2. 12. 19. 29. *pl.* 3. *f.* 26. *a*, *b*.

Nitidula punctata. Ross. Fn. Etr. 1. 58. 143.

Silpha Sphæriæ. Marsh. Ent. br. 1. 122. 21.

Var. *b*, corpore toto fusco-testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Fallén* lecta.

Descr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermestidis, sed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentosi. Caput parvum, depressum, rotundatum, nigro piceum, punctatum, pubescens, ore dilute testaceo; oculi laterales, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ capite parum longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, ob-conico; secundo paullo minori, etiam

etiam ob conico; 3-9, brevibus, granulatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo valde incraſſato, perfoliato, truncato; ultimo rotundato, compreſſo lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transverſus, anterius paullo anguſtior, ibique late, ſed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo. ſub-crenato, ciliato; poſtice ſub ſinuatus, ſupra convexus, pulvinatus, nigro-piceus, ſub nitidus, pubeſcens, ſat crebre punctatus; intra marginem utrinque coſta elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix latiora. ſed illo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigropicea, ſub nitida, pubeſcentia, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; in medio dorſi, juxta ſuturam, in ſingulo elytro, macula lunata, cinereo pubeſcens, ſinu apicem reſpiciente. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, tenue pubeſcentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, ſupra rufo ferrugineo, ſubtus cum pedibus pallide teſtaceo; forte nuper excluſa.

CERYLON. Latreille.

Palpi inæquales, filiformes; antici multo majores, articulo ultimo longiori, verſus apicem attenuato, truncato. Maxilla bifida, lacinia externa majori, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibulæ corneæ, arcuatæ. Antennæ thorace breviores, 10-articulatæ, articulo decimo magno, ovato, apice ſub-annulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblongo-ovatum. Thorax ſub-quadratus.

1. C.

1. C. **Juglandis**: fuſcus, opacus, ſcaber, antennis, pedibus maculaque humerali ruſo-teſtaceis, thorace transverſim quadrangulo, undique marginato; elytris crenato-ſtriatis, ſeriatim hispidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8. Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schneid. Mag. 5. 563. 4 Panz. fn. 5. f. 17. ſed antennarum clava erroneæ bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4. teſte Dom. Kugell.

Monotoma ſtriata. Herbſt. col. 5. 23. 1. tab. 46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 403. 2.

Var. *b*, thoracis limbo elytrisque fere totis teſtaceis.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum; præſertim Alni; in Weſtrogothia ſæpius lectus.

Deſcr. Statura fere bitomæ crenatæ, ſed paulo brevior, interdum illo major, ſæpius vero duplo, imo triplo minor. Caput parvum, breve, nigro-fuſcum, creberrime ſubtiliter punctulatum, ore toto labroque teſtaceis; Mandibulæ corneæ, tenues, valde arcuatæ; oculi majuſculi, nigri, parum prominuli. Antennæ thorace multo breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulis duobus baſeos craſſis, ob conicis; 3-9, breviſſimis, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno rotundato,

to, cum acumine parvo, obsoleto. Thorax longitudine latior, transversim quadrangulus, angulis obtusis, undique elevato-marginatus, margine laterali obsolete crenulato; supra parum convexus, creberrime, sed obsoletius punctatus, pilis depressis griseis adspersus, nigro-fuscus, opacus, margine antico testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo parum latiora, sed quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius fusca, macula humerali, jam minori, jam magis dilatata, indeterminata, obscure testacea; sat profunde crenato-striata, pilis brevissimis, rigidis, sub-erectis, pallide cinereis, seriatim adspersa. Corpus subtus fusco piceum, opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus sub-clavatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thorax fuscus, limbo plus minusve testaceo; elytra aut tota, testacea, aut dorso nonnihil infuscata.

2. C. picipes: niger, opacus, sub-hispidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenato, postice bi-foveolato, elytris crenato-striatis, apice truncatis.

Monotoma picipes. *Herbst. col.* 5. 24. 2. *tab.* 46. *f.* 2.

Lyctus picipes. *Payk. fn.* 3. 331. 7.

Latridius monotomus. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 576. 8.

Corticaria contracta. *Marsh. Ent. Br.* 1. 110. 13.

Var. *b*, elytris castaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidius teſtaceo.

Habitat ad domos, parietes, in feneſtris, etiam ſub cortice arborum, non infrequens.

Deſcr. Parvus, C. Hiſteroide paullo anguſtior, præſertim antice. Caput magnum, exſertum, porrectum, triangulare, antice attenuatum, nigrum, opacum, crebre punctatum; oculis globoſis, prominulis; in vertice, pone oculos, utrinque angulus ſeu ſpinula acuminata, reflexa. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, ſecundo paulo minore, ob-conicis; 3 - 9, brevibus, granulatis, decimo magno, globoſo, apice acumine albido aucto. Thorax latitudine longior, antice truncatus, angulis acuminatis, prominulis, lateribus ſub rectis, ſubtiliter crenulatis, baſi media truncatus, angulis oblique obtuſis; ſupra parum convexus, niger, opacus, creberrime & ſat profunde punctatus; intra baſin foveolæ duæ oblongæ, pares, ſub obliquæ, impreſſæ. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, ſupra modice convexa, nigro-fuſca, opaca, crebre ſed obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis transverſim ruguloſis, pilis breviſſimis, cinereis, ſeriatim adſperſis. Corpus ſubtus fuſco-piceum, ſubtiliter obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum Elytris dilutius caſtaneis.

Var. c, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obſcuriora.

3. C. **Hiſteroides**: depreſſus, niger, nitidus, glaber, antennis pedibusque ruſo-teſtaceis,

ceis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris obsolete punctato-striatis.

Latreille Gen. Inf. 3. 14. 1.

Lyctus Histeroides. Fabr. Eleut. 2. 561. 9. Payk. fn. 3. 329. 5. Panz. fn. 5. f. 16.

Rhyzophagus Histeroides. Herbst. col. 5. 21. 3. tab. 45. f. 11. L.

Synchita Histeroides. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 404. 5.

Corticaria pilicornis. Marsh. Ent. Br. 1. 112. 20.

Var. *b*, corpore toto aut castaneo, aut ferrugineo, aut testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Parvus, Histere flavicorni æqualis, & facie similis. Caput insertum, parvum, breve, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; oculi parvi, prominuli, nigri. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, clavato; secundo longe minori, brevi; 3-9, parvis, coarctatis, exterioribus sensim paullo latioribus; decimo magno ovato, pallidiori, piloso, apice acumine minuto aucto. Thorax sub-quadratus, longitudine paullo latior, apice late, sed non profunde emarginatus, lateribus subrectis, immarginatis, basi obsolete bi sinuatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum breve, transversum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis latitudine, in medio nonnihil dilatata, thorace plus duplo longiora, apice

ce rotundata, anum occultantia, supra perparum convexa, nigra, nitida, evidenter striata, striis obsolete punctatis. Corpus subtus, nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres, aut dilute testacei, aut obscurius rufo-picei.

Var. b, colore totius corporis dilutiori, aut rufo castaneo. aut ferrugineo, aut pallide testaceo differt; sæpe etiam paullo minor occurrit, & separatim a nigris, societates numerosas format; vix tamen species distincta, notas saltem distinctivas eruere non valui.

Obs. Species tres sub hoc genere jam descriptæ, quoad antennarum structuram satis conveniunt, in cæteris vero multum discrepant, ut potius genera totidem constituere debeant.

RHYZOPHAGUS.

Palpi brevissimi, filiformes. Mandibulæ arcuatæ, corneæ, apice bifidæ. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obsoleto aucto. Corpus lineari-elongatum, angustum, glabrum. Thorax sub-quadratus. Elytra truncata.

Obs. Tarsi quatuor Anteriores 5-articulati, postici vero 4-articulati, ut juste observavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4 pag. 204. & 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum & Phaleriam, in Familia Dioperialium collocandum.

1. R. ferrugineus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, thorace sub-quadrato, profunde

funde punctato, elytris profunde puncta-to-striatis, antennarum stipite fusco.

Lyctus ferrugineus. Payk. *fn.* 3. 326. 1

Tritoma stercorea. Thunb. *Mus. Ups.* 3. 39.

Var. *b*, thorace supra nigro-piceo.

Habitat sub cortice truncorum pini & Abietis, sat frequens.

Descr. Sequentibus paullo major, Clivina fossori fere æqualis, magnitudine parum varians, Caput exsertum, ante antennarum insertionem subito coarctatum, ibique fovea laterali instructum, totum rufo-ferrugineum, nitidum, sat crebre sed minus profunde quam thorax punctatum; oculi parvi, globosi, nigricantes. Antennæ thorace multo breviores, basi apiceque ferrugineæ, medio fusco-piceæ, articulo primo magno, clavato; secundo multo minori, truncato; tertio ob-conico, basi angusto; 4-9 brevibus, coarctatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo magno, rotundato, piloso, cum rudimento obsoleto articuli apicalis. Thorax sub-quadratus, vel latitudine parum longior, antice truncatus, angulis sub-rectis; lateribus & basi anguste marginatus, angulis posticis oblique rotundatis, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra latitudine thoracis, humeris prominulis, thorace vix triplo longiora, apice truncata, anum non tegentia, supra modice convexa, rufo-ferruginea, nitida, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus rufo-ferrugineum, nitidum, sat evidenter punctatum. Pedes breviusculi, pallidius testacei, tibiis apice latioribus, spinulosis.

Var. b, differt tantum colore thoracis supra nigro-piceo.

2. R. depressus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, sub-depressus, subtus rufo-piceus; thorace sub-quadrato, subtiliter punctulato, elytris tenue punctato-striatis.

Lyctus depressus. Fabr. Eleut. 2. 560. 2. Payk. fn. 3. 327. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed magis depressus, dimidio minor, thorax multo subtilius punctulatus, &c. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante antennarum insertionen minus coarctatum, oculis parvis, nigris. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thoracis forma ut in priori omnino, sed supra magis depressus, rufo-ferrugineus, creberrime, sed subtilissime punctulatus, margine omni plerumque angustissime piceo. Scutellum parvum, rotundatum, rufo-piceum, læve. Elytrorum structura ut in priori, sed supra magis depressa, rufo-ferruginea, nitida, evidenter punctato-striata, sutura plerumque saturatius rufo-picea. Thorax subtus testaceus; pectus aut totum, aut versus latera saltem, saturatius piceum, subtiliter punctulatum; venter antice piceus, ano semper, & interdum medio longitudinali testaceis. Pedes pallidius testacei, structura ut in præcedenti.

Variat rarius corpore toto pallidius testaceo, subtus fere concolore.

3. R. politus: niger, nitidus, ſub-depreſſus, antennis pedibusque obſcure ferrugineis, thorace quadrato, ſubtiliter punctulato, elytris punctato-ſtriatis.

Lyctus politus. *Fabr. Eleut.* 2. 560. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 18.

Synchita polita. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 404. 4.

Lyctus depreſſus, *var.* *Payk. fn.* 3. 328. 2. *b.*

Ips picipes. *Oliv. Ent.* 2. 18. 7. 7. *pl.* 2. *f.* 12. *a-d.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, Dom. *de Paykull;* mihi intra patriam non obvius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma ſimilitudo præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem longe alium, etiam forma capitis diverſa, lateribus ante baſin antennarum profundius coarctatis, ut in Rh. ferrugineo. Caput porrectum, nigrum, nitidum, ſat crebre, evidenter punctatum, ante baſin antennarum ſubito coarctatum, ore rufo-piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, ſtructura omnino ut in prioribus. Thorax quoad formam ut in præcedentibus omnino, paullo evidentius marginatus, ſupra depreſſus, niger, nitidus, ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum nigrum, læve. Elytrorum ſtructura ut in prioribus, nigra, nitida, evidenter punctato ſtriata. Corpus ſubtus nigro-piceum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, ano rufeſcente. Pedes breviuſculi, validi, femoribus rufo-piceis, tibiis tarſisque dilutius teſtaceis.

4. R. *parvulus*: nigro-piceus, nitidus, subdepressus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace sub-quadrato, subtiliter punctato, elytris luride testaceis, punctato-striatis.

Lyctus parvulus. Payk. fn. 3. 329. 4.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Rh. depressi & politi, sed duplo minor; a priori præterea forma capitis diversus. Caput exsertum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, antice rufo-testaceum, ante basin antennarum cito coarctatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice truncatus, angulis deflexis, subrectis, lateribus evidenter marginatus, basi media truncatus, angulis oblique rotundatis, supra dorso depressus, nigro-piceus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, piceo-testaceum, læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, livida vel luride testacea, nitida, evidenter punctato-striata, limbo laterali & postico plerumque fuscescente. Corpus subtus piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, ferruginei, structura ut in prioribus.

5. R. *dispar*: linearis, nitidus, thorace oblongo, subtiliter punctulato, postice angustiori, elytris punctato striatis.

a, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lyctus dispar. Payk. fn. 3. 328. 3.

In-

Ips elongata. *Oliv. Ent.* 2. 18. 8. 9. *pl.* 2. *f.* 15. *a*, *b*.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, thorace fupra, pectore abdominisque bafi nigro-piceis, elytris nigris, bafi apiceque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. var.*

Rhyzophagus bipunctatus. Herbft. col. 5. 19. 1. *tab.* 45. *f.* 9. *i.*

Var. *c*, paullo minor, niger, antennis pedibusque ferrugineis, elytris lunula rufa ante apicem. *Payk. loc. cit. var. b.*

Lyctus bi-puftulatus. Fabr. Eleut 2. 561, 4.

Rhyzophagus clavicornis, Herbft. col. 5. 20. 2. *tab.* 45. *f.* 10. *k.*

Var. *d*, ut var. c, fed elytrorum bafis etjam rufo-ferruginea.

Var. *e*, corpore toto pallide teftaceo.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, frequens.

Defcr. Rh. depreffo paullo longior & convexior, non vero latior; varietates c, & d, dimidio minores; thorace longiori præfertim a præcedentibus diftinctus. Caput exfertum, rufo-ferrugineum, nitidum, fubtiliter punctulatum, ante bafin antennarum plus minusve coarctatum, oculis parvis, globofis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longiores, ferrugineæ, ftructura ut in prioribus. Thorax latitudine antica longior, pofterius fenfim anguftior, antice truncatus, angulis deflexis, fub-rectis, lateribus & poftice angufte marginatus, angulis bafeos

rotundatis; ſupra modice convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra thoracis baſi paullo latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, ſupra modice convexa, concinne punctato-ſtriata, baſi apiceque late rufo-ferruginea, in medio transverſim jam latius, jam anguſtius nigro-picea, undique nitida. Corpus ſubtus rufo ferrugineum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo ferruginei.

Var. b, colore tantum differt; caput rufo-teſtaceum, ſuperne interdum obſcurius caſtaneum; thoracis dorſum, pectus & abdominis baſis nigro picea. Elytra nigra, baſi & apice anguſtius rufo ferruginea.

Var. c, plerumque dimidio minor, corpore toto nigro, nitido, ore, antennis pedibusque obſcurius ferrugineis; in apice cujusvis elytri lunula obſcure ferruginea, ſæpe obſoleta, ſinu angulum poſticum ſpectans, ad ſuturam & apicem anguſtata.

Var. d, omnino ut var. c, modo baſis elytrorum etiam obſcure ferruginea.

Var. e, tota pallide teſtacea, forte immatura; in majoribus umbra fuſca in medio elytrorum interdum obſervatus, unde var. a, proxima.

Obſ. Var. c, & d, forte ſpeciem propriam conſtituunt, quum ſeparatim vivunt, & cum ſimilibus unice copulantur, ſed præter magnitudinem minorem, & colorem, notas diſtinctivas eruere non valui.

Familia

Familia 4:a, Erotylenæ.

Antennæ abrupte perfoliato-clavalæ. Maxillæ unguæ corneo instructæ. Mandibulæ apice fissæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiform. *Latr.*

PHALACRUS.

Palpi sub filiformes, articulo ultimo longiori, cylindrico ovali. Mandibulæ angustæ, arcuatæ, apice bidentatæ. Ligula labio angustior, cordato-sub-quadrata. Antennæ capitulo oblongo, tri-articulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. Corpus hæmisphærice-ovatum, glabrum, sub-læve, in globum non contractile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. Ph. corruscus: breviter ovatus, valde convevus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad suturam uni-striatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. synon. 1. *108. 1.*

Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. 1. *97.* 27.

Dermestes fimetarius. Marsh. Ent. br. 1. 74. 42.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo Sphæridii hæmorrhoidalis; variat tamen magnitudine dimidio minori. Caput parvum, triangulare, versus os angustatum, nigrum, nitidissimum, vix visibiliter pun-

punctulatum, oculis lateralibus depressis. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paullo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paullo crassiori; 4-8 parvis, coarctatis; 9, 10, crassis, truncatis, brevibus, ultimo his duobus longiori, sub-acuminato, cinereo-piloso. Thorax brevis, transversus, antice angustior, ibique pro receptione capitis late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, elytris arcte applicatus & illis contiguus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum mediocre, triangulare, nigrum, nitidissimum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitidissima, vix visibiliter punctulata, stria unica versus suturam impressa, anterius valde obsoleta. Alæ longæ, albæ, costa antica fuscescente. Corpus subtus nigro-piceum, minus nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigri femoribus latis, compressis, tibiis brevibus, rectis, pilosis, tarsis tenuibus, cinereo pilosis.

2. Rh. sub-striatus: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruscus. Schönh. synon. 1. 109. 2.
Anisotoma corruscum. Illig. Coll. Bor. 1. 79. 10. Panz. fn. 37. f. 10. forte.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, thorax,

rax, scutellum, ut in præcedenti omnino, quoad minimum punctum. Antennæ etjam ut in illo, sed articulus ultimus crassior, apicem versus parum angustatus, obtusus. Elytrorum forma & color omnino ut in priori, sed sub oculo armato regulariter punctato striata, striis antrorsum valde obsoletis, fere evanescentibus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Sub nomine allato Speciem hanc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum clava in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. Ph Millefolii: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subtus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. fn. 3. 439. 4. *Panz. fn.* 103. *t.* 5. *Schönh. synon.* I. 109. 5.

Habitat in floribus Achilleæ milefolii, in Svecia australi, rarius; Dom. *de Paykull.* mihi e Germania missus.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis sub-æqualis, sed paulo longior, posterius nonnihil angustatus, & minus convexus. Caput & antennæ ut in proxime præcedenti omnino. Thoracis structura & color etjam ut in illo, sed paulo minus convexus videtur. Elytra antice thoracis latitudine, posterius nonnihil angustata, & illo plus triplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis, in strias crebriores quam in præcedenti, colla-

collocatis, leviſſime ſtriata. *Corpus & pedes* ut in prioribus, ſed plerumque dilutius picea.

Obſ. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræſentat, ob ſtructuram corporis breviorem; ſed ſpecimen, a Dom. *Sturm* miſſum, noſtro jam deſcripto omnino convenit. *Sub nomine* "Ph. ſtriatulus", idem hoc Inſectum ex Anglia a Dom. Kirby miſſum.

4. Ph. Ulicis: ob-ovatus, convexus, niger, nitidiſſimus, poſterius ſub-anguſtatus, ſubtus piceus. elytris læviſſimis, verſus ſuturam bi-ſinuatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Habitat in floribus & gramine, ſat frequens; etiam ex Anglia, ſub hoc nomine a Dom. *Kirby* miſſus.

Deſcr. *Statura* fere & affinitas Ph. ænei, ſed triplo minor, brevior, & in elytris convexior, niger nitidiſſimus, vix ad æneum vergens. *Caput* quoad ſtructuram ut in prioribus, nigrum, nitidiſſimum, læve, ore piceo. *Antennæ* baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum fuſco-piceæ, articulo ultimo baſi craſſo, apice acuminato, breviter conico, cæterum ſtructura ut in prioribus. *Thorax* ut in præcedentibus conſtructus, convexus, niger, nitidiſſimus, lævis. *Scutellum* ut in reliquis. *Elytra* antice latitudine baſeos thoracis, & illo triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, præſertim anterius; tota nigra, nitidiſſima, læviſſima, ſtriis duabus tenuiſſimis, antice evaneſcentibus, verſus ſuturam, in ſingulo elytro; in diſco etiam, certo ſitu inſpecto, rudimenta obſoletiſſima ſtriolarum obſervantur. *Corpus* ſubtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius rufo-brunnei, ſtructura ut in prioribus.

5. Ph. **æneus**: oblongo-ovatus, convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, posterius angustatus, subtus piceus, elytris bistriatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Payk. fn. 3. 349 Illig Mag. I. 41 14. *Schönh. synon.* I. 109. 4.

Sphæridium æneum. Fabr. Eleut. I. 98. 29. *Payk. fn.* I. 65. 15. *Panz. fn.* 103. *f.* 3.

Dermestes ovatus. Marsh. Ent. br. I. 76. 48.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Medius in hoc genere. Ph. corrusco angustior, sed vix brevior. Caput breviter triangulare, æneum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi ferrugineæ, extrorsum nigræ, clavæ structura omnino in proxime præcedenti. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, lævissimus, subtus aut niger aut piceus. Scutellum breviter triangulare, æneum, nitidum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, virescenti ænea, nitidissima; versus suturam in singulo elytro striæ duæ tenues, basim non attingentes. Corpus subtus nigro-piceum, vix punctulatum. Pedes breves, validi, structura ut in prioribus, aut nigro-picei, aut dilutius brunnei.

6 Ph. **bicolor**: oblongo-ovatus, niger, nitidissimus, antennis, pedibus corporeque subtus ruso-testaceis, elytris bistriatis, macula ante apicem ferruginea.

Payk.

Payk. fn. 3. 439. Latr. Gen. Inf. 3. 66. n. Schönh. fynon. 1. 109. 3.

Anifotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig. Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphæridium bicolor. Payk. fn. 1. 65. 14.

Var. *b*; macula elytrorum ferruginea apicem fere totum occupante.

Habitat in floribus, fat frequens.

Defcr. Statura omnino præcedentis, & ab ejus magnitudine, ad duplo, imo triplo minorem variat. Caput breve, fub triangulare, nigrum. nitidiffimum, læve, ore ferrugineo; antennæ totæ pallide ferrugineæ vel teftaceæ, ftructura ut in priori omnino. Thorax & fcutellum ut in præcedenti formata, nigra, nitidiffima, lævia. Elytrorum forma etjam ut in illo, nigra, nitidiffima, ftriis duabus in fingulo, verfus futuram, poftice coeuntibus, bafin vero vix attingentibus; paulo ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, rarius determinata & evidens; plerumque in noftris obfoletior, indeterminata. Pectus & abdomen aut dilutius rufo-teftacea; aut obfcurius ferruginea; tenue punctulata & pubefcentia. Pedes pallidius rufo teftacei, ftructura ut in prioribus.

Var. b, differt tantum macula elytrorum aut in apicem excurrente, aut apicem totum occupante; occurrunt etjam fpecimina; præfertim minora; apice elytrorum latius; fere verfus medium usque, rufo-teftaceo.

7. Ph. teftaceus: ovatus, brunneo-teftaceus, nitidiffimus, antennis, pedibus elytro-

trorumque apice pallidis; elytris ſtria unica ſuturali.

Schönh. ſynon. 1. *109.* 7.

Aniſotoma teſtaceum. *Illig. Col Bor.* 1. *80.* 12. *Panz. fn.* 37. *f.* 12.

Phalacrus geminus. *Illig. in Panz. Crit. Rev.* 1. 27.

Dermeſtes conſimilis. *Marſh. Ent. Br.* 1. 75. 46.

Habitat in Scaniæ floribus rarius. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Parvus, Ph bicolori brevior, poſterius minus attenuatus; Ph. corticali Germanorum ſimillimus, ſed multo minor, brevior, & elytra vix ſtriata, &c. Caput breviter triangulare, ruſo-caſtaneum, nitidiſſimum læve, ore parvo, pallide teſtaceo; oculi laterales, depreſſi, nigri. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallidæ, ſtructura ut in proxime præcedentibus. Thorax & ſcutellum quoad formam ut in prioribus, caſtanea, nitidiſſima, lævia, marginibus thoracis ſæpe pallidioribus. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo plus triplo longiora, poſterius parum anguſtata, ſupra valde convexa, caſtanea, nitidiſſima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta ſuturam ſtria unica, tenuis, & verſus humerum rudimentum unum alterumve ſtriolæ abbreviatæ, obſoletiſſimæ; cæterum ſuperficies læviſſima. Corpus ſubtus pallidius caſtaneum vel teſtaceum, obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, ſtructura ut in prioribus.

Familia 5:ta, Chryſomelinæ.

Antennæ plerumque extrorſum ſenſim craſſiores, interdum fere filiformes, ſæpe moniliformes. Maxillæ inermes, lacinia interna plerisque Palpi-formi, bi-articulata. Labium breve, craſſum, rotundatum, vel ſub-quadratum, integrum. Corporis forma diverſa, aut clypeiformis, aut orbiculata, aut ſub-ovata, aut oblonga. Caput ad oculos usque thoraci intruſum.

Subdiviſio 1:ma, Caſſideæ.

Antennarum baſis ſæpiſſime ſub-thorace occultata. Caput horizontaliter ſub thorace abſconditum, ore in ſterno antico excipiendo. Corpus clypeiforme, ſub-orbiculare, infra planum, diſco ſurſum elevato, thorace ſæpius ſemi-circulari; elytrorum limbo plerumque dilatato. *Latreille.*

CASSIDA.

Palpi antici clavati, poſtici filiformes. Labium elongatum, integrum. Antennæ ſub-filiformes, extrorſum paullo craſſiores.

1. C. Murræa: ovata, nigra, thorace angulato, elytris punctato-ſtriatis, juxta ſuturam confertius, diſco parcius nigro-maculatis.

a, Tho-

a, Thorace elytrisque ferrugineis.

Linn. syst. 2. 575. 2. *Fabr. Eleut.* 1. 390. 14. *Illig. Col. Bor.* 1. 476. 1. *Payk. fn.* 2. 48. 5. *Herbst. col.* 8. 240. 17. *tab.* 130. *f.* 12, 13. *Schönh. synon.* 2. 213, 17.

Var. *b*, Thorace elytrisque viridibus. *Fabr. Illig Payk. Schönh. loc. cit. var.*

Cassida maculata. Linn. syst. 2. 575. 6. *De Géer Ins.* 5 175. 3.

Habitat in Carduis, aliisque plantis, minus frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle & Mysseberg Westrogothiæ, pluries copiose legi, vix vero a, & b, mixtos vidi.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace occultatum nigrum, fronte profunde punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorsum crassiores; articulo ultimo majori, acuminato. Thoracis clypeus fere semi-circularis, anguste marginatus, basi sinuatus, angulis lateralibus sub-rectis, in medio rotundatim productus, supra disco posteriori parum convexus, intra margines depressus, versus basin utrinque foveola profundiori impressus, rufo-ferrugineus, obsolete punctatus. Scutellum triangulare, nigrum, obsolete punctatum, Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, supra valde convexa, rufo-ferruginea, parum nitida, rude punctato-striata; juxta suturam series fere contigua e maculis difformibus, inæqualibus nigris; in medio baseos cujusvis elytri macula transversa, nigra, cui externe adjungitur alia longitudinalis, arcuata, flexuosa; in disco posteriori puncta 2 seu 3 minora, etiam nigra; margo exte-

rior late explanatus, reflexus, disco concolor. Corpus subtus fere planum, nigrum, vix punctulatum, ventris lateribus ferrugineo maculatis. Pedes breviusculi, nigri, spongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto simillima, sed color thoracis & elytrorum læte viridis; venter fusco-niger, lateribus late lividis vel virescentibus.

2. C. Equestris: breviter ovata, supra læte viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, subtus nigra, abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. Latreille Gen. Ins. 3. 51. 1. Herbst. col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. Payk. fn. 2. 45. 1. Panz. fn. 96. f. 5. Schönh. synon. 2. 210. 3.

Cassida Cardui. De Géer. Ins. 5. 174. 2.

Cassida viridis. Illig. Col. Bor. 1. 480. 5. Herbst. col 8. 209. 1. Marsh. Ent. br. 1. 143. 1. Linn. syst. 2. 574. 1. Fn. Sv. 467 ?

Habitat in plantis variis, præcipue in Menthæ Speciebus, sat frequens.

Descr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide testaceæ, apice crassiores, nigræ. Thorax brevis antice & angulis posticis rotundatus, basi sinuatus, in medio nonnihil productus, supra parum convexus, totus læte viridis, crebre, subtiliter, & in disco obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra antice thoracis basi latiora, & illo plus triplo longiora, basi sinuato-emarginata, angulis

lis valde productis, rotundatis, lateribus & apice rotundata, supra, disco anteriori modice convexa, plaga triangulari, communi, baseos declivi, fere plana; discus totus saturatius viridis, creberrime, vage punctatus; limbus lateralis & apicis latus, depressus, pallidius virens, pellucidus, punctis vagis, sub-ocellatis adspersus; in vivo Insecto linea abbreviata argentea, nitida, marginem interiorem baseos elytrorum, juxta scutellum, cingit, quæ tamen cum vita perit. Pectus & abdomen nigra, sub- nitida, subtiliter punctulata & sub strigosa, ventris marginibus late luteo-ferrugineis. Pedes breviusculi, luteo ferruginei, femoribus in vivo virescentibus.

Obs. Hæc Species a Cl. Linnæo, De Géero, Herbstio, pluribusque auctoribus cum sequenti confusa, ut ex descriptionibus ambiguis & incompletis videtur, quare nomen Cl. Fabricii retinendum judico.

3. C. rubiginosa: ovata, obscurius viridis, thoracis angulis acuminatis, elytris substriato-punctatis, basi rufescentibus, postice declivibus, pedibus pallidis, femoribus nigris.

Illig. Col. Bor. 1. 479. 4. Herbst. col. 8 223. 5 tab. 129. f. 7.

Cassida viridis. Latr. Gen. Ins. 3. 52. Panz. fn. 96. f. 4. Payk. fn. 2. 45. 2. a. Act. Holm. 1801. 119. a. Schönh. synon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedebus totis pallidis.

Cassida prasina. Herbst. col. 8. 221. 4. tab. 129. f. 6.

Var, *d*, ut var. c, ſed baſi & ſutura elytrorum concolora, pallide virentia, & in baſi thoracis maculæ duæ lunatæ pallidæ.

Caſſida praſina. *Fabr. Eleut.* 1. 388. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 481. 6. *Schönh. ſynon.* 2. 211. 4.

Caſſida viridana. *Herbſt. col.* 8. 224. 6. *tab.* 129. *f.* 8. *Schönh. ſynon.* 2. 212. 8.

Var. *e*, ſupra pallide rufo teſtacea, femoribus baſi nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis variis, præſertim carduis, ſerratula, aliisque, ſat frequens.

Deſcr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis poſticis acuminatis, elytrorum punctis ſubſeriatis, illarumque baſi & ſutura rufeſcentibus, diſtincta. Caput parvum, nigrum, fronte ſubtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide teſtaceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice rotundatus, angulis poſticis ſub acuminatis; baſi leviter ſinuatus, ſupra parum convexus, totus viridus, undique crebre punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virens. Elytra antice thoracis latitudine, & illo triplo longiora, baſi ſub ſinuata, angulis perparum prominulis, ſupra diſco antico convexa, poſterius declivia, marginibus late explanatis, depreſſis; in vivo ſaturate viridia, plaga magna, triangulari, communi baſeos rufeſcente; juxta ſuturam in ſingulo elytro, ſtriæ duæ punctatæ, ſat regulares; dein interſtitium latius, ſubelevatum, læve; tum ſtriæ tres, minus regulares, punctis ſparſis interjectis confuſæ; iterum interſtitium elevatum, antice extrorſum flexum, poſtice ab-

bre-

breviatum, & extra illud ſtriæ 4 vel 5, parum regulares, in diſco elevatiori, qui circumſcribitur ſerie e punctis majoribus, rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transverſis, crebris, notatus, Pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata & ſtrigoſa, ventris lateribus anguſte, ſæpe interrupte, teſtaceis. Pedes breviuſculi, femoribus nigris, apice, cum tibiis & tarſis teſtaceis,

Var. b, ſimillima, ſed femora baſi tantum plus minusve nigra vel nigro-fuſca.

In var. c, pedes toti pallidi vel dilute teſtacei.

Var. d, tota ſupra pallidius virens, elytrorum baſi & ſutura concoloribus; in baſi thoracis lunulæ duæ oppoſitæ. pallidiores, luteſcentes, interdum in annulum confluentes; Pedes aut toti pallidi, ut in var. c, aut femora baſi nigricantia; cæterum omni puncto ſimillima, ut, me judice, ſpecie diſtingui non poſſit.

Var. e, colore paginæ ſuperioris teſtaceo vel palleſcente, differt, forte adultior.

Obſ. Cl. a Linné, De Géer, aliique auctores, hanc ut præcedendis varietatem inſpexerunt, ut antea indicatum, quare nomen Cl. Illigeri præferendum.

4. C. thoracica: ovata, thorace ruſeſcente, poſtice ferrugineo, elytris punctato-ſtriatis, viridibus, poſtice declivibus, macula baſeos ferruginea, pedibus teſtaceis.

Fabr. Eleut. 1. *388* 2. *Illig. Col. Bor.* 1. 478. 3. *Herbſt. col.* 8. 228. 10. *tab.* 129. *f.* 11. *Panz. fn.* 38. *f.* 24. *Schönh. ſynon.* 2. 210. 2.

Caſſida viridis var. Payk. Act. Holm. 1801. 120. *b.*

Habitat in plantis rarius.

Deſcr. Statura, magnitudo & ſumma affinitas præcedentis, attamen diſtincta videtur, thoracis angulis magis rotundatis, elytrorum angulo humerali magis producto, & colore alio. Caput ut in præcedenti; antennarum ſtructura eadem fere totæ pallide taſtaceæ. Thorax brevis, transverſus, antice æqualiter, poſtice ſinuato rotundatus, fere transverſaliter ovalis, angulo obtuſo fere in medio laterali ſito; ſupra verſus latera late depreſſus, medietate baſeos magis convexo, convexitate fere ad apicem thoracis acuminatum producta; tota baſis transverſim late, inæqualiter, ſaturate rufo-ferruginea vel brunnea, pars vero anterior dilute rufeſcens, pellucida. Scutellum triangulare, pallide brunneum. Elytra antice profunde ſinuato-emarginata, angulo humerali valde producto, cæterum forma, colore & punctura ut in præcedenti omnino, præterquam quod in baſi, circum ſcutellum, plaga magna, communis, ſaturate rufo-brunnea, antice lata, poſterius anguſtior, verſus medium ſuturæ fere producta, inæqualis, interdum interrupta. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ventris lateribus pallide teſtaceis. Pedes breviuſculi, toti pallide teſtacei.

5. C. vibex: oblongo-ovata, viridis, thorace longiori, poſtice parum ſinuato, elytris convexioribus, diſtincte punctato-ſtriatis, baſi interiori ſuturaque rufo-brunneis.

Linn. ſyſt. 2. 575. 5. *Fabr. Eleut.* 1. 389. 6. *Herbſt. col.* 8. 218. 3. *tab.* 129. *f.* 5. *c. Illig. Col. Bor.* 1. 477. 2. *a & d. Payk. Act. Holm.*

Holm. 1801. 118. Panz. fn. 96. f. 6. Schönh. synon. 2 211 5.

Var. *b*, supra ferruginea, sutura elytrorum brunnea. *Illig. Payk Schönh. loc. cit var. b.*

Habitat in plantis, minus frequens.

Descr. C. rubiginosa vix brevior, sed multo angustior, in elytris magis convexa, præsertim postice. Caput parvum, nigrum, fronte plana, punctata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax fere semi circularis, longitudine vix duplo latior, basi parum sinuatus, angulis obtusis, supra in medio baseos convexus; versus margines depressus; totus læte viridis, sub-nitidus, crebre obsoletius punctatus, marginibus sub-ferrugineis. Scutellum triangulare, pallide virescenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, sed illo triplo longiora, supra disco valde convexa, læte viridia, nitida, sat regulariter & profunde sed non crebre punctato-striata, basi plaga sub triangulari rufo brunnea, & sutura tota, jam anguste, jam latius brunnea; margo lateralis depressus, minus dilatatus quam in prioribus, subtiliter punctulatus & rugulosus, margine ipso rufo-brunneo. Thorax subtus in medio niger, punctatus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter punctulata & strigosa, ventris lateribus interrupte pallido-marginatis. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus basi plus minusve infuscatis.

Var. b, colore paginæ superioris tantum differt.

Obs. C. Vibex var, c, Payk. Act. Holm. 1801. pag. 119, mihi ignota, si non C. rubiginosa nostra var. d, eadem.

6. C. Sanguinolenta: ovata, viridis, thorace postice arcuato, elytris distincte pun-

 ctato-

ctato-ſtriatis, plaga communi baſeos ſanguinea, pedibus pallidis.

Fabr. Eleut. 1. 389. 8. Herbſt. col. 8. 229. 11. tab. 129. f. 12. Illig. Col Bor. 1. 482. 7. Latr. Gen. Inſ. 3. 52. Payk. Fn. 2. 46. 3. Schönh ſynon. 2. 212. 7.

Caſſida cruentata. Marſh. Ent. Br. 1. 145. 4.

Habitat in aridis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. Statura convexa fere præcedentis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorſum paullo craſſiores & obſcuriores. Thorax fere ſemi-circularis, poſtice valde ſinuatus, verſus latera arcuatus, angulis obtuſis, ſupra in medio inæqualiter convexus, ante ſcutellum foveola rotundata impreſſus, totus læte viridis, crebre ſubtiliter punctatus. Scutellum triangulare, pallide vireſcens. Elytra thoracis poſtico non latiora, ſed illo fere triplo longiora, baſi ſinuata, angulis productis, ſupra in diſco valde convexa, tota læte viridia, nitida, ſat regulariter & profunde punctato-ſtriata; interſtitiis ſecundo & quinto a ſutura magis elevatis; in medio baſeos, circum ſcutellum, plaga magna, transverſa, indeterminata, læte roſea aut ſanguinea; margo lateralis ut in præcedenti, vage punctulatus & ſub-rugoſus, ſerie arcuata e punctis magnis, profundis, a diſco diſtinctus. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum; ventris marginibus late vireſcenti-pallidis. Pedes breviuſculi, toti pallidi vel vireſcentes.

7. C. nebuloſa: ovata, ſupra griſeo-flaveſcens, thoracis angulis rotundatis, elytris nigro-

nigro-maculatis, profunde punctato-ſtriatis, punctis ſub-ocellatis.

Linn. ſyſt. 2. 575. 3. *Fn. Sv.* 468. *Herbſt. col.* 8. 236. 15. *tab.* 130. *f.* 11. *Payk. fn* 2. 47. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 483. 9. *b. Schönh. ſynon.* 2. 215. 21. *b.*

Caſſida affinis. Fabr. Eleut. 1. 388. 5.

Var. *b*, ſupra pallide virens; junior. *Payk. l. c. var. b. Illig. Schönh Herbſt. loc. cit. a.*

Caſſida tigrina. De Geer. Inſ. 5. 168. 1. *tab.* 5. *f.* 15. 25.

Habitat in plantis variis, ubique frequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura C. rubiginoſæ, C. Murræa brevior, ſed vix anguſtior. Caput parvum, fronte plana, pallida, ſubtiliter punctata, oculis magnis nigro-brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorſum craſſiores, nigro-fuſcæ. Thorax brevis, ſemi circularis, poſtice ſinuatus, angulis rotundatis, ſupra, in diſco poſteriori inæqualiter convexus, lateribus depreſſus, totus griſeo flaveſcens, obſolete punctatus, baſi media plerumque pallidior, Scutellum triangulare, pallidum, ſub-læve. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, ſupra in diſco valde convexa, profunde punctato-ſtriata, punctis plerisque ſub-ocellatis, ſeu puncto centrali elevato inſtructis, interſtitiis alternis hinc inde elevatioribus; tota pallide griſea, maculis punctisque irregularibus nigris, vagis, adſperſa; margo lateralis obſolete vage rugoſo punctatus, antice latior, immaculatus, poſterius maculis majoribus nigris, transverſis, contaminatus. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter punctulato-ſtrigoſum, abdominis limbo pallido. Pedes mediocres, aut pallidi, femoribus baſi infuſcatis,

ſcatis, aut femoribus nigris, apice plus minusve pallidis.

Var. b. ſimillima, ſed pallide vireſcens, ubi prior griſeo flaveſcens vel teſtacea; puncta elytrorum pleraque in hac ſimplicia, absque puncto centrali elevato; forte junior, nuper excluſa.

8. C. obſoleta: ovata, ſupra griſeo-flaveſcens, fronte pedibusque pallidis, thorace lateribus depreſſo, elytris profunde punctato-ſtriatis, punctis ocellaribus, interſtitiis elevatis.

Illig. Col Bor. 1. 484. 10. *Herbſt. col.* 8. 248. 20, *tab.* 131. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* 2. 215. 22.

Caſſida pallida. Payk. fn. 2. 50. 8.

Caſſida flaveola. Thunb. Inſ. Sv. 8. *p.* 103.

Caſſida ferruginea. Marſh. Ent. Br. 1. 148. 11.

Var. *b*, thorace poſtice macula fuſca, elytrorum diſco antico fuſco-nebuloſo.

Caſſida nebuloſa. Fabr. Eleut. 1. 390. 11.

Habitat in plantis, ſat frequens.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed duplo minor & ultra, C. nobili æqualis; thorax præterea poſtice parum ſinuatus, pedes toti pallidi, &c. Caput parvum, fronte plana, pallida, oculis magnis, nigro brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorſum craſſiores, fuſceſcentes. Thoracis ſtructura fere ut in præcedenti, ſed poſtice minus ſinuatus, ſupra in diſco poſtico convexus, fere lævis, lateribus depreſſis, crebre punctulatis; totus pallidus, ſed in medio diſci poſterioris interdum macula oblon-

oblonga fusca. Scutellum triangulare pallidum, sublæve. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, supra in disco valde convexa, pallide grisea; profunde punctato striata, punctis plerisque ocellaribus; seu puncto centrali elevato-instructis; interstitiis 2:o, 4:o & 6:o paullo elevatioribus; margo lateralis depressus, antice latior, undique crebre, vage & obsolete punctulatus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris limbo pallido. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum macula fusca in disco posteriori thoracis semper conspicua, & disco anteriore elytrorum obsolete fusco nebuloso.

Obs. Cassida ferruginea auctorum, huic primo intuitu simillima, sed brevior, magis rotundata punctis in disco elytrorum multo crebrioribus, vagis, simplicibus, lineisque elevatis evidentioribus distincta, a Dom. Prof. Thunbergio, Ins. Sv. x p. 104. ut Sveciæ incola allata; sed vix apud nos lecta, quantum mihi innotuit.

9. C. nobilis: oblongo-ovata, convexa; griseo-flavescens, elytris profunde punctato striatis, marginibus deflexis, interstitio secundo dorsali latiori, cœrulescenti-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. syst. 2. 575. 4. Fn. Sv. 469. Fabr. Eleut. 1. 396. 47. Illig. Col. Bor. 1. 485. 11 Herbst. col. 8. 238. 16. tab. 130. f. 15. Payk. fn. 2. 49. 7. Schönh. synon. 2. 219. 68.

Var. *b*, Sutura elytrorum fusca; linea dorsalis aut cœruleo-argentea, aut cupreo-aurea

aurea, & sæpe præterea striolæ 2 seu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cassida pulchella. Panz. fn. 39. f. 15. Crit. Rev. 1. 73.

Cassida lævis. Herbst. col. 8. 250. 21. tab. 131. f. 6. d.

Cassida Splendidula. Marsh. Ent. Br. 1. 147. 8.

Habitat in plantis variis, sat frequens.

Descr. Minor, præcedente paulo longior, sed non latior, multo magis convexa, elytrorum margine deflexo vel dependente, non ut in prioribus depresso vel reflexo. Caput parvum, nigrum, fronte triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, supra frontem conniventes; Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, basi pallidæ. Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam segmenti circularis, sed paullo magis in medio angustatus, basi sinuatus, versus latera oblique adscendens, angulum obtusum fere formans; supra in disco valde convexus, versus latera sensim declivus, disco fere lævis, versus latera subtiliter punctulatus, totus griseo-flavescens. Scutellum oblongo-triangulare, flavescens, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, angulo producto, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præsertim anterius, nec depresso vel reflexo ut in prioribus; tota griseo-flavescentia, profunde punctato-striata, punctis quibusdam, sub oculo armato, sub-ocellatis; sutura lata, lævis, & juxta illam stria profunda, crebre punctata; interstitium secundum a sutura reliquis latius, læve, nitidum, in vivo cæruleo-argenteum, interdum cupreo-aureum, nitidissimum; post

post mortem vero pallide flavum; interstitium tertium in medio latius, punctis nonnullis vagis impressum; margo lateralis obsolete, vage, punctulato-subrugosus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, abdominis limbo late testaceo. Pedes breviusculi; obscure testacei, femoribus nigris, genubus plus minusve testaceis.

Var. b. differt tantum sutura elytrorum late fusca, & striola una alterave abbreviata metallico-nitente in disco exteriori & versus humerum.

Obs. Post mortem sæpe tota supra pallide flavescens, unicolor.

10. C. viridula: oblongo-ovata, convexa, supra pallide virescens, unicolor, elytris minus profunde punctato-striatis, margine deflexo, femoribus basi nigro-fuscis.

Payk. fn. 2. 49. 6. Schönh. synon. 2. 220. 71.

Cassida margaritacea var. Herbst. col. 8. 225. 7. tab. 130. f. 16.

Cassida Spergulæ. Marsh. Ent. Br. 1. 144. 3.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore fere unice distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti. Thorax & scutellum quoad structuram etiam ut in illo, sed tota pallide viridia. Elytrorum forma eadem, ut & striarum situs, interstitio nempe secundo a sutura reliquis latiore, tertio in medio dilatato, punctis nonnullis vagis adsperso; sed tota pallide viridia, unicolora, & puncta striarum paullo minora, simplicia. Pectus

&

& abdomen in medio fuſca, lateribus late pallide vireſcentibus. Pedes pallide vireſcentes, femoribus baſi nigricantibus.

Obſ. Color viridis paginæ ſuperioris poſt mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum, tranſit, remanente tamen hinc inde tinctura vireſcente; an modo varietas junior præcedentis? Dom. Herbſt. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Caſſidæ margaritaceæ veræ Fabricii inſpexiſſe videtur.

Caſſida margaritacea, Thunb. Inſ. Svec. 8. p. 103, quæ certe C. hæmiſphærica Herbſt. Col. 8. 220 8. „Sub-orbiculata, elytris crebre, vage punctatis, abdomine pedibusque totis pallidis;" vix in Svecia occurrit. Caſſida pallida, Thunb. loc. cit. mihi plane ignota; anne ſecundum Specimen immaturum alius Speciei deſcripta?

Subdiviſio 2:da. Hispoideæ.

Antennæ penitus exſertæ, porrectæ; caput exſertum, verticale, ore nudo, in ſterno antico non recipiendo. Corpus elongato-ovatum, antice anguſtius; Thorax trapeziformis, vel ſub-quadratus, antice anguſtior. Latr.

HISPA.

Palpi æquales, medio craſſiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-ſubtrigona, apice vix anguſtiori; ſub-æque bidentato. Labium corneum, integrum. Antennæ cylindricæ.

1. H.

1. H. atra: atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, uni-spinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multi-spinosis.

Linn. syst. 2. *603.* 1. *var. parva, Svecana. Fabr. Eleut.* 2. *58.* 2. *Payk. fn.* 2. *151.* 1. *Ross. Fn. Etr.* 1. *52. 129.*

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput mediocre, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo majore, ovato, supra spina longa, sub arcuata armato; secundo brevi, utrinque in spinulam brevem producto; sequentibus valde coarctatis, perfoliatis, inferioribus utrinque acuminato-productis, ultimo breviter conico. Thorax antice angustior, capiti æqualis, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, pone medium transversim profunde impressus, totus ater, opacus, subtilissime coriaceus; intra apicem spinæ duæ, geminatæ, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatæ, acuminatæ, atræ. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-striata, tota atra, opaca; in singulo series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum,

 ob-

obſolete coriaceo-punctatum. Pedes breviuſculi validi, atri, tibiis anticis externe ſpina acuta armatis, poſterioribus angulo tantum in medio inſtructis.

Obſ. Aliam Indicam, magnitudine & colore ſimillimam, a beato Dom. T. Lund obtinui, quæ tamen certe diſtincta Species, antennis longioribus, articulo primo Spina tri-ramoſa, ſecundo ſimplici, armatis, thoracis lateribus etiam ſpina tri-ramoſa, utrinque, ſpinis omnibus multo longioribus, quam in Specie Europæa; alia iterum a Dom. Prof. Ad. Afzelio a Sierra Leona allata, & benevole communicata, adhuc magis diverſa, plus duplo major, antennis longioribus, muticis, articulo tertio longiſſimo, cylindrico; thoracis lateribus ſpinulis tribus ſimplicibus, & ſpinis elytrorum paucioribus, brevioribus, &c.

Subdiviſio 3:a, Chryſ. Genuinæ.

Antennæ ante oculos inſertæ, moniliformes, gradatim extrorſum craſſiores. Palpi maxillares aut filiformes, aut extrorſum craſſiores, articulo ultimo plerumque truncato. Maxillæ bifidæ, laciniis fere æqualibus, ſub-cylindricis, externa paullo latiore. Corporis forma varia, aut ſub-hemiſphærica, aut ovata, aut elongato-ovata, &c.

CHRYSOMELA.

Palpi maxillares exſerti, maxillis longiores, articulo ultimo craſſiori, truncato. Labium transverſe quadratum, coriaceum. Antennæ extrorſum gradatim craſſiores. Corpus craſſum,

fum, convexum, aut fub-orbiculare, aut ovatum. Tarfuum articulus tertius rotundatus, parum emarginatus.

Sect. 1. Elytris vage punctatis, faltem in difco, punctis verfus margines tamen interdum fub-feriatis.

1. C. coriaria: aptera, gibbofa, nigra, crebre inæqualiter punctulata, fubtus violacea, thorace tenue marginato, pofterius anguftiori, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Eleut. 1. 424. 6. *Panz. fn.* 44. *f.* 2. *Marfh. Ent. br.* 1. 170. 2. *Schönh. fynon.* 2. 239. 11.

Chryfomela Goettingenfis. Payk. fn. 2. 51. 1.

Var. *b*, fupra cœruleo-nigricans.

Chryfomela violaceo-nigra. De Géer Inf. 5. 298. 8.

Habitat in Svecia auftrali, rarius.

Defcr. Chr. Populi fere brevior, fed latior & multo magis convexa; mas plerumque dimidio minor. Caput rotundatum, nigro-violaceum, crebre punctulatum, fronte antica inæquali, impreffa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, craffiufculæ, bafi violaceo-nigræ, extrorfum nigro-fufcæ, pubefcentes, articulo primo magno, clavato; 2-10, nodofis, diftantibus, exterioribus gradatim paullo craffioribus, ultimo majori, acuminato. Thorax brevis, transverfus, antice late, fed parum profunde, femi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, pofterius nonnihil anguftatus, bafi truncatus, angulis fub-prominulis;

 undique

undique, etiam basi & apice anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, punctis sub-æqualibus. Scutellum breve, transverso triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone basin dilatata, dein sinuata, lateribus dupliciter marginata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, crebre punctata, punctis inæqualibus, aliis nempe paullo majoribus, aliis minutis, varie mixtis; margo inflexus cœruleo-violaceus. Corpus totum subtus cœruleo-violaceum, nitidum, punctulatum. Pedes longiusculi, validi, violacei, tarsis valde dilatatis, præsertim in masculis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœrulescente.

Obs. Varietatem maris e Germania obtinui, corpore subtus pedibusque fere nigris, vel perparum cœrulescentibus, qui forte Tenebrio latipes, Linn. Syst. 2. 678. 30.

2. C. **hæmoptera**: gibbosa, nigro-cœrulea tota, antennis basi rufo-piceis, thorace obsolete punctulato, lateribus vix incrassato, elytrorum punctis profundioribus, irregulariter sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 11. Fn. Sv. 512. Marsh. Ent. br. 1. 171. 5.

Chrysomela Hottentotta. Fabr. Eleut. 1. 429. 37. Payk. fn. 2. 67. 17. Schönh. synon. 2. 243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura brevis, gibbosa), Chr. staphyleæ, tota supra & subtus nigro-cœrulea, nitida. Caput parvum, breve, rotundatum, obsolete punctulatum, ore nigro-piceo; oculi majusculi, oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, basi ruso-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, ibique late, semi-circulariter emarginatus, angulis prominulis, acutis, lateribus oblique sub-rectis. vix incrassatis, subtus anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, nigro-cœruleus, nitidus, crebre, sed valde obsolete, minutissime punctulatus, versus margines laterales insuper punctis aliquot majoribus impressus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-cœruleum, parce punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, punctis majusculis, sat crebris, versus latera & suturam irregulariter sub-seriatis, impressa. Alæ amplæ, pallide rufescentes. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obsoletius punctatum. Pedes mediocres cærulei nitidi, tibiarum apice interne spongiisque tarsuum cinereo-villosis.

3. C. Goetingensis: breviter ovata, tota violacea, subtilissime punctulata, antennarum basi, palpis tarsisque ruso-testaceis.

Linn. syst. 2. 586. 4. Fn. Sv. 506. Panz. fn. 44. f. 3. Marsh. Ent. Br. 1. 171. 4. Fabr. Eleut. 1. 429. 36? Schönh. synon. 2. 242. 39.

Chrysomela hæmoptera. Payk. fn. 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, sub lapidibus, muscis, tempore vernali, passim.

Descr. Statura brevis, fere C. Staphyleæ, sed paullo major; mas duplo minor femina, tarsis latioribus. Caput rotundatum, violaceum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo piceis. Antennæ thorace longiores, nigro-piceæ, articulis duobus baseos rufis. Thorax brevis transversus, antice late, semi-circulariter emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra modice convexus, totus violaceus, nitidus, in disco subtilissime, versus latera paullo evidentius punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, violaceum, læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufescenti-violacea, nitida, creberrime punctulata, punctis parvis certo situ hinc inde in series irregulares dispositis, aliisque minimis, sparsis interjectis. Corpus subtus violaceum, nitidum, parcius punctulatum. Femora clavata, violacea, nitidissima; tibiæ violaceæ, apice rufescentes; tarsi toti rufo-testacei.

4. C. Lusitanica: breviter ovata, supra cupreo-ænea, nitida, subtus violaceo ænea, elytrorum punctis paucis, profundis, iride cœrulescenti cinctis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 40. *Schönh. synon.* 2. 244. 44.

Chrysomela metallica. De Géer Ins. 7. 661. 65. *tab.* 49. *f.* 12.

Habitat in Finlandia Dom. *Argillander*, teste Dom. *Schönherr*.

Descr. Statura & magnitudo C. Goettingensis. Caput parvum, rotundatum, cupreum, fronte inæquali, vix punctata; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ

Antennæ thorace longiores, nigro-cœruleſcentes, extrorſum fuſco-pubeſcentes, articulo primo ſubtus ferrugineo. Thorax breviſſimus, transverſus, antice late emarginatus, lateribus nonnihil incraſſatus, anguſte marginatus, baſi ſub-bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, cupreo-æneus, nitidiſſimus, diſco lævis, verſus latera punctis paucis, profundis, impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra valde convexa, cupreo-ænea, nitidiſſima, punctis magnis, ſed non crebris, profunde impreſſis, ſpatio inæquali remotis, ſparſis, obſcure cœruleſcentibus, & iride concolori cinctis; puncta alia pauca, minutiſſima, vaga, prioribus interjecta, etiam obſervantur. Corpus ſubtus violaceo-æneum, nitidum, vix punctatum. Pedes validi, violaceo-ænei, ſpongiis tarſuum cinereo-villoſis.

5. C. Staphylæa: breviter ovata, brunneo-teſtacea, ſupra ſub-æneo micans, thoracis margine valde incraſſato, elytris crebre ſubtiliter punctulatis.

Linn. ſyſt. 2. 590. 26. *Fn. Sv.* 518. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 71. *Payk. fn.* 2. 53. 4. *Schönh. ſynon.* 2. 251. 80.

Chryſomela cuprea. De Géer Inſ. 5. 294. 3. *tab.* 8. *f.* 24.

Habitat in plantis, ſub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, frequens.

Deſcr. Media, brevis, valde convexa; mas duplo minor femina. Caput rotundatum, brunneo-teſtaceum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore dilutius

lutius rufescente; supra os linea arcuata, impressa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incrassato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a disco distincto; postice bisinuatus, supra disco convexus, subtilissime, obsolete punctulatus, totus brunneo-castaneus, æneo micans. Scutellum oblongo-triangulare, castaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi paullo latiora, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, castanea, æneo micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut dilutius testaceum, aut saturatius brunneum, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. C. **polita**: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incrassato, elytris brunneo-testaceis, subtiliter punctulatis.

Linn. Syst. 2. 590. 27. *Fn. Sv.* 522. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 73. *De Géer Ins.* 5. 294. 2. *t.* 8. *f.* 23. *Payk. fn.* 2. 54. 5. *Schönh. synon.* 2. 252. 82.

Var. *b*, cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & sub lapidibus, muscis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo longior, minus convexa, & plerumque paullo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, subtiliter obsole-

ſolete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuſcæ, articulis tribus baſeos ſub-ferrugineis. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra in diſco aut cupreo-aureus, aut magis vireſcenti-aureus, nitidiſſimus, obſolete punctulatus, marginibus incraſſatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-teſtacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cœruleſcens, abdominis dorſo, lateribus anoque ferrugineis. Pedes longiuſculi, validi, viridi-ænei, tarſis piceis, ſpongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis diſco tamen plerumque vireſcente.

7. C. Populi: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impreſſo, elytris amplis rufis, conſertiſſime punctulatis, ipſo apice nigris.

Linn. ſyſt. 2. 390. 30. Fn. Sv. 523. Fabr. Eleut. 1. 433. 68. De Géer Inſ. 5. 290. 1. tab. 8. f. 16-22. Payk. fn. 2. 55. 6. Panz. fn. 100. f. 3. Schönh. ſynon. 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & Salicum, frequens.

Deſcr. Maxima fere noſtratum hujus generis, C. Goettingenſi in elytris multo latior; variat tamen ſtatura minore. Caput parvum, nigro-cæruleum, ſubtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, ſupra os arcuatim impreſſa, trun-

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, extrorfum fufco-pubefcentes. Thorax parvus, transverfus, antice late & fat profunde femi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, anguftiffime marginatus, vix incraffatus, bafi etiam fub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; fupra parum convexus, nigro-cœruleus, in medio læviffimus, nitidus, verfus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrinque impreffus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & fextuplo longiora, fupra fatis convexa, in vivo faturate rubra, poft mortem ferrugineo teftacea, confertiffime fubtiliter punctulata, apice ipfo angufte nigro. Corpus fubtus nigro-cœruleum, nitidum, pectoris lateribus rugofo-punctatis, ventris marginibus teftaceis. Pedes mediocres, nigro-cœrulei, tarfis nigris, cinereo-fpongiofis.

8. C. Tremulæ: ovata, cœruleo-virefcens, nitida, thorace utrinque profunde impreffo, bafi fub-truncato, elytris rufo-teftaceis, immaculatis, fub-rugofis.

Fabr. Eleut. 1. 434. 69. *Payk. fn.* 2. 55. 7. *Panz. fn.* 100. *f.* 6. *Schönh. fynon.* 2. 251. 78.

Habitat in foliis Populi tremulæ, apud nos rarius.

Defcr. Præcedenti fimilis & affinis, fed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cœruleo-virefcens, nitidum, fubtiliter punctulatum, fronte inæquali, fupra os arcuatim impreffa, truncata; oculi oblongi brunnei, Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne cœruleo-nigræ, extrorfum craffiores, fufcæ. Thorax brevis, transverfus, antice late emarginatus, lateribus fub-rotundatus, angufte marginatus, bafi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; fupra in difco convexus, cœruleo-virefcens, nitidiffimus, fubtiliffime, obfolete punctulatus, verfus latera fat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impreffa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, cœrulefcens, læve. Elytra thoracis bafi latiora, & illo quintuplo longiora, fupra modice convexa, rufo-teftacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, fuperficie reliqua fub-rugofa. Corpus fubtus cœruleo-virefcens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus teftaceis. Pedes mediocres cœruleo-virefcentes.

9. C. **collaris**: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. fyft. 2. 591. 37. *Fn. Sv.* 528. *De Géer Inf.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. *a. Schönh. fynon.* 2. 254. 89. *b.*

Chryfomela Salicis. Fabr. Eleut. 1. 436. 81.

Var. *b*, nigro-cœrulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-fubviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b. Schönh. loc. cit. a.*

Chryf. collaris. Fabr. Eleut. 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. *f.* 2.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens; var. a & b, feparatim degunt, & cum fimilibus tantum copulantur.

Defcr. Statura & magnitndo C. politæ. Caput nigro fub-cœrulefcens, fronte depreffa, inæquali, fæpe canaliculatá, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace parum longiores, inferne piceo-ferrugineæ, extrorfum craffiores, nigræ. Thorax transverfus, antice late emarginatus, lateribus fub-rectis, angufte marginatis, bafi fub-finuatus, angulis acuminatis; fupra parum convexus, in medio longitudinaliter nigro-cœrulefcens, nitidus, fubtiliffime punctulatus, lateribus late, inæqualiter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fufco, paullo ante medium utrinque. Scutellum parvum, triangulare, cæruleo-virefcens. Elytra thoracis bafi latiora, & pone bafin, ultra medium, magis dilatata, thorace fere quintuplo longiora, apice, in femina reflexo-acuminata, in mare fub-mutica, fupra valde convexa, cœruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus fubtus nigrum, parum cœrulefcenti micans, vix punctatum, ventris marginibus poftice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-cœrulefcentes, nitidi, tibiis apice craffioribus, externe canaliculatis, fæpius macula oblonga rufefcente notatis.

Var. b, colore tantum differt; thoracis latera in vivo fere alba, poft mortem flavo-albida. Elytra viridi-æenea, interdum violaceo-tincta.

10. C. fanguinolenta: ovata, nigro-cœrulefcens, elytris nigris, profunde rugofo-punctatis, margine laterali late fanguineo.

Linn.

Linn. syst. 2. 591. 38. Fn. Sv. 529. Fabr. Eleut. 1. 441. 115. Payk. fn. 2. 52. 3. Panz. fn. 16. f. 10. Schönh. synon. 2. 262. 123

Chrysom. rubro marginata. De Géer Ins. 5. 298. 7. tab. 8. f. 26.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius.

Descr. Statura & magnitudo C. Goettingensis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti-micans, supra os arcuatim impressum, subtiliter punctulatum. Antennæ thorace longiores, tenues, nigræ, basi sub-cœrulescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, parum cœrulescenti-micans, disco elevatiori, subtilissime obsolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impressis. Scutellum sub-triangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, varie confluentibus, valde inæqualia, margine laterali toto late sanguineo, post mortem rufo-testaceo. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœrulescentes, femoribus evidenter punctatis.

11. C. **limbata**: breviter ovata, nigra, nitida, subtiliter punctulata, elytrorum limbo toto

toto late sanguineo, punctis versus latera sub-seriatis.

Fabr. Eleut. 1. 441. 113. *Payk. fn.* 2. 70. 23. *Panz. fn.* 16. f. 8. *Schönh. synon.* 2. 262. 122.

Habitat in pratis apricis, sub lapidibus, in Scania, Westrogothia, tempore vernali, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere C. politæ. Caput rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum; fronte inæquali, supra os arcuatim impressa; Palporum maxillarium articulus ultimus brevis, crassus, truncatus. Antennæ thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, niger, nitidus, perparum æneo-micans, in disco subtilissime punctulatus, versus latera antice punctis majusculis & ad basin utrinque fovea profunda impressus. Scutellum triangulare, nigrum, sub-læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace fere quintuplo longiora, supra valde convexa, disco communi nigra, limbo omni late sanguineo; creberrime, subtiliter punctata, punctis versus latera & suturam hinc inde abrupte seriatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce & obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidissimis, vix punctulatis.

Obs. Chrys. carnifex, Fabr. Eleut. 1. 441. 114, huic quidem valde similis & affinis, attamen distincta mihi videtur, corpore paullo longiori & angustiori, thoracis lateribus minus incrassatis, palporum maxil-

maxillarium articulo ultimo longe minori, elytris basi nigris, &c.; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

12. C Lapponica: oblongo-ovata, viridi-ænea, elytris rufo-testaceis, sutura, macula magna, difformi baseos, fascia media sub-undata, arcuque intra apicem cœruleis.

Linn. syst. 2. 591. 34. Fn. Sv. 526. Fabr. Eleut. 1. 437. 95. Payk. fn. 2. 57. 9. Panz. fn. 23. f. 13. Schönh. synon. 2. 258. 103.

Var. *b*, Elytris cœruleis, margine lineisque variis arcuatis rufo-ferrugineis.

Chrysom. curvi-linea. De Géer Inf. 5. 302. 12. tab. 9. f. 3.

Var. *c*, elytris cœruleis, margine punctoque uno alterove disci rufescentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in Lapponiæ & Provinciarum Borealium Salicibus, passim.

Descr. Statura fere C. æneæ, sed paullo longior, & in elytris angustior. Caput parvum, rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali; oculi majusculi, brunnei; Antennæ thorace parum longiores, inferne testaceæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus subrectis, evidenter marginatis, & intra marginem incrassatis; basi fere truncatus, supra parum convexus, viridi-æneus, in medio elevatior, nitidus, vix punctulas

ctulatus, verſus latera impreſſus, profunde rugoſo-punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo Sextuplo longiora, ſupra modice convexa, ruſo-teſtacea, nitida, crebre, inordinare punctata, ſutura tota late cœruleſcente; intra baſin cujusvis elytri macula magna, difformis, intus anguſtior, rarius in duas disjuncta, cœruleſcens; in medio faſcia transverſa, ſub-undata, ſuturæ connexa, margines lateeales non attingens, ejusdem coloris, & intra apicem arcus magnus cœruleſcens, a ſutura antrorſum circulatim productus, verſus arum apertus. Corpus ſubtus obſcure viridi-æneum, vix punctatum. Pedes mediocres, femoribus viridi-æneis, tibiis ruſo-ferrugineis, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum ſignaturis cœruleis elytrorum valde dilatatis, confluentibus, reiictis tantum margine laterali & lineis nonnullis arcuatis diſci, rufo-teſtaceis.

Var. c, elytra gerit fere tota cœruleſcentia, excepto margine laterali, & puncto uno alterove diſci teſtaceis.

13. C. cuprea: ovata, viridi-ænea, thorace parvo, lateribus incraſſato, elytris magnis, gibboſis, cupreis, baſi plicatis, abdominis margine ruſeſcente.

Fabr. Eleut. 1. 432. 61. *Payk. fn.* 2. 56. 8. *Panz. fn.* 25. t. 8. *Schönh. ſynon.* 2. 248. 66.

Var. *b*, corpore toto ſupra obſcure vireſcenti-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.* *Chryſomela ruficaudis. De Géer Inſ.* 5. 305. 17.

Var.

Var. *c*, atro-ſubvireſcens, elytris cœruleo-violaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in foliis Salicis, apud nos rarius.

Deſcr. *Statura* Chr. æneæ, ſed plerumque dimidio major, thoracis latera incraſſata, elytra magis convexa, &c. Caput parvum, rotundatum, vireſcenti-æneum, ſat crebre punctulatum, fronte canaliculata, & ſupra os triangulariter depreſſa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, inferne ruſo-piceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax parvus, brevis, transverſus, elytris multo anguſtior, antice late emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, & longe intra marginem fovea, illi paralella, profunde impreſſa, utrinque, unde latera incraſſata appareant; baſi ſub-ſinuatus, angulis acutis, reflexis; ſupra in diſco ſub-convexus, vireſcenti-æneus, nitidus, vix vel obſoletiſſime punctulatus, linea media longitudinali impreſſa canaliculatus, verſus latera crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra magna, antice thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, thorace ſextuplo longiora, ſupra anterius valde convexa, fere gibboſa, poſterius declivia, tota rubro-cuprea, nitida, creberrime ſubtiliter vage punctulata; intra humerum callus elevatus, & juxta illum interne fovea ſatis magna, impreſſa, unde elytra baſi plicata. Corpus ſubtus vireſcenti æneum, nitidum, obſolete ſtrigoſum, ventris lateribus & ano ruſeſcentibus. Pedes mediocres, viridi-ænei, tibiis externe canaliculatis.

Var. b, ſimillima, ſed color elytrorum idem ac thoracis & capitis, obſcurius vireſcenti-æneus.

Var. c, colore magis differt; caput, thorax & corpus fere nigra, parum cœruleſcenti vel æneo-

micantia; elytra læte rufeſcenti-vel cæruleſcenti-violacea, nitida; canalicula dorſalis thoracis in hac varietate plerumque obſoletior.

14. C. **Bulgharenſis:** ovata, vireſcenti-cœrulea, nitida, thorace lateribus incraſſato, dorſo lævi, elytris magnis, cyaneis, baſi plicatis.

Fabr. *Eleut.* 1. 444. 134.

Chryſom. ænea, var. Schönh. ſynon. 2. 249. 67. b. *Illig. Mag.* 3. 159. 134.

Habitat in Finlandia, Dom. *Pfeiff.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor, thoracis dorſo non canaliculato, elytris minus convexis, diſtincta; a Chr. ænea, thorace utrinque profunde impreſſo, lateribus incraſſato, diſco lævi, &c, etiam vere diverſa mihi videtur. Caput parvum, rotundatum, cœruleo-vireſcens, ſat crebre punctulatum, fronte non canaliculata, ſed ſupra os triangulariter impreſſa, ore ferrugineo. Antennæ articulis 2-6 ferrugineis, reliquis nigris, ſtructura ut in præcedente. Thorax brevis, transverſus, quadrangulus, antice late emarginatus, lateribus fere rectis, anguſte marginatis, & longe intra marginem fovea profunda, impreſſa, unde latera elevata videntur; poſtice parum ſinuatus, angulis ſub-rectis, ſupra in diſco convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, lævis, verſus latera crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & illo ſextuplo longiora, ſupra æqualiter, modice convexa, cyanea ſeu cœruleo-ſubviolacea, nitida, crebre ſubtiliter punctulata, margine laterali craſſo, ſubelevato; in baſi elytrorum callus humeralis & illi

inte-

interius adjacens foveola impreſſa, ut in priori. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens, nitidum, vix punctulatum, ventris marginibus poſticis anguſte ruſeſcentibus. Alæ longæ, fuſceſcentes. Pedes mediocres, cœruleo-vireſcentes; tibiarum apice tarſisque ruſo-piceis.

15. C. ænea: ovata, ſupra viridi-ænea, nitidiſſima, creberrime punctulata, ſubtus obſcurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incraſſatis.

Linn. ſyſt. 2. 587. 8. Fn. Sv. 510. Fabr. Eleut. 1. 444. 133. Payk. fn. 2. 59. 11. Panz. fn. 25. f. 9. Schönh. ſynon. 2. 248. 67.

Chryſom. viridis Alni. De Géer. Inſ. 5. 305. 18.

Var. *b*, cœruleo-violacea tota, ano ruſeſcente. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chryſom. cœruleo-violacea. De Géer Inſ. 5. 316. 22.

Habitat in foliis Betulæ alni, frequens, folia miſere devaſtans.

Deſcr. Media, C. collari æqualis; variat etiam duplo minor, præſertim mas. Caput parvum, viridi-æneum, ſæpe aureum, nitidiſſimum, crebre ſubtiliter punctulatum, fronte impreſſa, plerumque canaliculata, ſupra os arcuatim depreſſa; oculi oblongi, brunnei. Antennarum ſtructura ut in proxime præcedentibus, inferne rufo-piceæ, extrorſum nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late & profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguſte marginatus, minime incraſſatus,

 baſi

basi parum sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, viridi-æneus, sæpe aureo-micans, nitidissimus, undique creberrime punctulatus; in medio dorsi interdum canaliculæ rudimentum, ut & foveolæ lateralis utrinque, at obsoletissimæ. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedenti omnino, virescenti-ænea, sæpe aureo-micantia, nitidissima, crebre subtiliter vage punctulata, ad basin plicata, ut in prioribus. Corpus subtus obscurius viridi-æneum, nitidum, tenue strigosum, ano ventrisque lateribus rufescentibus. Pedes mediocres viridi-ænei, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis cœruleo-violaceo, nitido, cæterum omni puncto conveniens.

Variat etiam supra viridi-ænea, lituris variis rubro-aureis maculatim adspersa.

16. C. graminis: oblongo-ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, nitidissima, crebre punctata, elytrorum punctis hinc illinc sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 7. Fn. Sv. 509. Fabr. Eleut. 1. 432. 58. De Géer Ins. 5. 304. 16. Payk. fn. 2. 63. 16. Schönh. synon. 2. 247. 63.

Var. *b*, capite, thorace, sutura vittaque latiori elytrorum media cœruleo-violaceis.

Var. *c*, æneo- seu cupreo-aurea, nitidissima, sutura & vitta media elytrorum læte virescentibus.

Chry-

Chrysom. fulgida. Fabr. Eleut. 1. 432. 59. *Schönh. synon.* 2. 247. 64.

Habitat in pratis aridis, sat frequens; var. c, tamen apud nos raro occurrit. Dom. *Schönherr.*

Descr. Inter majores, Chr. Sanguinolenta fere longior, sed paullo angustior. Caput rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte obsolete canaliculata, supra os rotundatim depressa; oculi oblongi, brunnei; os piceum, labro viridi-æneo. Antennæ thorace longiores, tenues, cœruleo-virescentes, extrorsum nigro-fuscæ, articulis duobus baseos subtus ferrugineis. Thorax brevis, transversus, antice late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, vix incrassatus, basi sub-sinuatus, angulis acutis; supra valde convexus, viridi-æneus, certo situ sæpe cœruleo-micans, crebre punctatus, punctis versus latera majoribus, confluentibus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra thorace latiora, & quintuplo longiora, supra valde convexa, viridi-ænea, nitida, versus latera aureo-ænea, sutura & plaga media longitudinali certo situ cœruleo-micantia, crebre punctata, punctis versus latera & suturam sub-seriatis. Corpus subtus viridi-aureum, nitidissimum, parcè punctulatum. Pedes longiusculi, viridi-ænei, nitidi, spongiis tarsuum cinereis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-violaceo; oblique inspecta, color viridi-æneus tamen translucet, saltem versus margines.

Var. c, etiam colore tantum differt, ut in diagnosi indicatum; in cæteris vero ne punctulo diversa.

17. C. fastuosa: ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, elytrorum sutura vittaque media abbreviata saturate cœruleis, antennis basi ferrugineis.

Linn. syst. 2. 588. 18. Pand. & Fl. Rub. p. 8. Fabr. Eleut. 1. 440. 109. Payk. fn. 2. 64. 18. Panz. fn. 44. f. 12. Thunb. Nov. Act. Upf. 5. 108. 37. Schönh. synon. 2. 260. 118.

Habitat in plantis oleraceis, gramine, sat frequens.

Descr. Praecedenti colore simillima, sed triplo minor & ultra, statura brevior, antennæ extrorsum crassiores, basi ferrugineæ, &c. Caput rotundatum, viridi-aureum, nitidissimum, versus latera punctatum, fronte lævi, tenue canaliculata, supra os rotundatim depressa. Antennæ dimidio corpore fere longiores, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ, pubescentes. Thoracis structura & color ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, in disco subtilissime & obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, viridi-aurea, nitidissima, crebre, evidenter punctata, punctis versus latera & suturam sub-seriatis; sutura tota, & vitta in singuli elytri medio, abbreviata, nec basin neque apicem attingens, cœruleo-violacea. Corpus subtus viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarsis obscurioribus, cinereo-spongiosis.

Obs. Chrys. Speciosa, Linn. syst. 2. 588. 19. Fabr. Eleut. 1. 441. 112., secundum sententiam Dom. Illigeri & Schönherrii, hujus Speciei varietas elegantior, sed hæc mihi plane ignota.

18.

18 C. varians: breviter ovata, convexa, thoracis margine parum incrassato, elytris crebetrime, vage punctatis, colore vario.

Var. *a*, supra æneo-virescens, subtus cœrulea.

Fabr. Eleut. 1. 433. 64. *Payk. fn.* 2. 60. 12. *Panz. fn.* 44. *f.* 9. *Schönh. synon.* 2. 249. 70.

Var *b*, supra cuprea, nitidissima, subtus viridi-ænea, femoribus cupreis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrys. Centaurei. Fabr. Eleut. 1. 428. 31. *Panz. fn.* 44. *f.* 10.

Chrys. Marshami. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 10?

Var. *c*, supra cœruleo-virescens, subtus cœrulea.

Var. *d*, tota cœrulea.

Var. *e*, tota violacea.

Chrys. Hyperici. De *Géer Ins.* 5. 312. 20. *tab.* 9. *f.* 13.-17.

Var. *f*, tota nigra, femoribus sub-cœrulescentibus.

Chrysom. æthiops. Fabr. Eleut. 1. 429. 38.?

Habitat in plantis variis, præsertim in Hypericis, ubique frequens; var. f, tamen rarius occurrit.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed paullo brevior, rotundato-ovata. Caput breve, rotundatum, viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum, ore ni-

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, totæ nigræ, articulo primo supra viridi-æneo Thorax brevis, latus, transversus, antice late & sat profunde emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, parum incrassatis; basi bisinuatus. supra convexus, viridi-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, virescenti-ænea, nitidissima, creberrime, vage punctulata. Corpus subtus cœruleo-violaceum, certo situ virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tarsis piceis, griseo-spongiosis.

Var. b, supra aut saturatius rubro-cuprea, aut dilutius æneo-cuprea, subtus, cum pedibus, æneo-virescens; cæterum omni puncto conveniens; Thoracis margines vix in ulla varietate hujus speciei incrassati dici queant, modo punctura fortiori, & interdum impressione obsoleta versus basin, a disco distincti.

Var. c, d, e, etiam colore tantum distincti, secundum diagnosin cuivis datam, & per transitum ab una in alteram connexi.

Var. f, fere tota nigra, interdum tamen in elytris & femoribus cœrulescenti-micans.

19. C. Raphani: oblongo-ovata, supra viridi-aurea, nitida, confertissime punctata, subtus cœrulea, thorace antice vix emarginato, fronte sulcata.

Fabr. Eleut. 1. *430. 47.* *Payk. fn.* 2. *62. 15.* *Schönh. synon.* 2. *245. 51.*

Chry-

Chrysom. viridula. De Géer Ins. 5. 311. 19.

Chrysom. Polygoni. Linn. Fn. Sv. 520. var. b. Ed. 1:ma N:o 421.

Chrysom. Hypochæridis. Marsh. Ent. Br. 1. 184. 35, teste Dom. Kirby; an id. Linn. syst. 2. 589. 21. Fn. Sv. 516? forte secundum feminam gravidam descripta.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens; in Westrogothiæ Paroecia Wilska-Klefwa, Rheum palmatum hortorum quotannis misere devastat.

Descr. Magnitudo & statura C. Polygoni. Caput majusculum, porrectum, viridi-æneum, creberrime punctulatum, fronte canaliculata; oculi oblongi, brunnei; os piceum, palporum maxillarium articulo ultimo conico; antennæ thorace longiores, crassiusculæ, basi viridi-æneæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, viridi-æneum, læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi ænea, nitida, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, nitidi, tarsis piceis.

Variat colore viridi-cœrulescente, præsertim in thorace. In feminis gravidis abdomen valde tumidum evadit, ab elytris vix ultra dimidium occultatum; talem forte, sub nomine C. Hypochæridis, descripsit Cl. a Linné, loc. cit.

20. C. Polygoni: oblongo-ovata, cœrulea, nitida, confertissime punctata, thorace, ano pedibusque rufis.

Linn. syst. 2. 589. 24. Fn Sv. 520. Fabr. Eleut. 1. 439. 102. De Géer Ins. 5. 322. 26. Thunb. Act. Ups. 5. 108. 38. Payk. fn. 2. 2. 61. 14. Schönh. Synon 2. 258. 111.

Galleruca ruficollis. Fabr. Eleut. 1. 479. 6. Schönh. synon. 2. 289. 9. forte eadem, secundum sententiam Dom. Illig. in Mag. 3. 158. 102.

Habitat in Polygono aviculari, Rumice, aliisque plantis, ubique frequens.

Descr. Parva. Caput rotundatum, saturate cœruleum, subtiliter punctulatum, oculis oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace multo longiores, basi plerumque ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice parum emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, angulis obtusis, supra convexus, totus rufus, nitidus, subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, interdum violacea, rarius virescenti-micantia, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Thorax subtus rufus, medio nigro-cœruleus; pectus & abdomen cœrulea, parce punctata, ano rufo. Pedes mediocres, rufi, tarsis supra piceis.

21. C. Armoraciæ: breviter ovata, cœruleo-virescens, nitida, creberrime punctulata, subtus nigra, elytris basi plicatis.

Linn.

Linn. syst. 2. 588. 16. Fn, Sv. 515. Fabr. Eleut. 1. 445. 136. Payk. fn. 2. 60. 13. Panz. fn. 44. f. 14. Schönh. synon. 2. 268. 143.

Chrys. cœrulea Salicis. De Gèer Inf. 5. 318. 24. tab. 9. f. 24-33.

Var. *b*, Supra nigro-violacea.

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, apud nos rarius.

Defcr. Minor, rotundata, Chr. cochleariæ parum major, minus convexa. Caput breve, rotundatum, cœruleum, fubtiliter, obfolete punctulatum, fronte fub-canaliculata; os piceum. Antennæ thorace parum longiores, inferne rufo-ferrugineæ, extrorfum craffiores, nigræ. Thorax brevis, transverfus, antice paullo anguftior, late & fat profunde emarginatus, lateribus angufte marginatus, bafi rotundatus, angulis fub-rectis; fupra parum convexus, cœruleus, vel cœruleo-virefcens, nitidus, fubtiliffime obfolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleo-virefcens. Elytra thoracis bafi latiora, & pone bafin magis dilatata, thorace quintuplo longiora, fupra modice convexa, cœruleo-virefcentia, nitida, creberrime, evidentius punctata, punctis in ipfa bafi rarioribus, fub-feriatis. Corpus fubtus nigrum, parum metallico nitens, vix punctulatum. Pedes mediocres, nigri, tarfis piceis.

Var. b, differt tantum colore paginæ fuperioris, vel faltem elytrorum, violaceo, interdum nigricante fub-violaceo.

22. C. Sophiæ: breviter ovata, valde convexa, cœruleo-virefcens, antennarum bafi,

ſi, tibiis tarſisque pallide teſtaceis, elytris poſtice attenuatis, ſub-acuminatis.

Fabr. Eleut. 1. 445. 139. *Schall. Act. Hall.* 1. 272. *Illig. Mag.* 1. 416. 139. *Panz. fn.* 25. *f.* 10. *Schönh. ſynon.* 2. 269. 147.

Habitat in Finlandia, ad Urbem Waſa. Dom. *Falander.*

Deſcr. C. Polygoni brevior, ſed craſſior, multo magis convexa. Caput ſub-triangulare, anterius anguſtatum, cœruleo-vireſcens, crebre, ſubtiliter punctulatum, foveolis duabus oblongis intra antennarum baſin impreſſum, ore piceo; Antennæ thorace longiores, baſi ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguſte marginatus, baſi rotundatus, ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleo-vireſcens, ſub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra anterius valde convexa, poſterius declivia, tota cœruleo-vireſcentia, nitida, crebre, ſed parum profunde, vage punctata. Corpus ſubtus obſcure cœruleum, pectore fortius, ventre ſubtiliſſime punctulatis. Pedes mediocres, femoribus cœruleo-virentibus, nitidis, tibiis pallide teſtaceis, baſi nigricantibus, tarſis teſtaceis, ſupra fuſceſcentibus.

Obſ. Variat corpore toto ſupra læte violaceo. Vix Colaſpidis generi aſſocianda, ſed potius Colaſpis Barbara, Fabr. Eleut. 1. 415. 15, quæ huic quoad ſtructuram ſimillima, etiam ad Chryſomelas reducenda, ut rite obſervarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

Sect. 2. Elytris regulariter puncta-to-ſtriatis.

23. C. geminata: ovata, ſupra violacea, thoracis diſco ſubtiliſſime punctulato, elytrorum ſtriis per paria ſub-approximatis, punctis ſtriarum crebris, coarctatis.

Payk. fn. 2. 65. 19. *Schönh. ſynon.* 2. 244. 43.

Chryſom. quinquejugis. Marſh. Ent. Br. 1. 173. 9.?

Habitat in plantis paſſim, præſertim in Hypericis,

Deſcr. Chr. variante paullo major magisque ovata, alias varietati ejus e, colore ſimillima. Caput breve, rotundatum, violaceo-purpuraſcens, ſubtiliſſime, parce punctulatum, ſupra os rotundatim depreſſum, oculis magnis, oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorſum parum craſſiores. Thorax transverſus, antice anguſtior, late & ſat profunde ſemi-circulariter emarginatus, lateribus ſub-rotundatus, anguſte marginatus, evidenter incraſſatus, poſtice ſinuatus, angulis ſub-rectis; ſupra modice convexus, violaceo-purpuraſcens, nitidus, in diſco omnium ſubtiliſſime, obſolete punctulatus, intra margines ſub-impreſſus, evidentius punctatus; impreſſione ad baſin foveam brevem, profundam formante. Scutellum obtuſe triangulare, cœruleo-violaceum, læviſſimum. Elytra thorace parum latiora, ſed quintuplo longiora, ſupra valde convexa, violaceo-purpuraſcentia, nitida; in ſingulo ſeries novem e punctis majoribus, quarum octo exteriores per paria paullo magis approximatæ, punctis in quavis ſerie ultra 24; interſtitia ſeriarum etiam ſubtiliſſime, vage punctulata, Corpus ſubtus obſcu-tius

rius cœruleo-fubvirefcens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarfis piceis, fubtus denfe cinereo-fpongiofis.

Obf. Chryf. quinque-jugis, Marfh. loc. cit. & Chr. gemellata, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus fpeciei varietas, fupra viridi-cuprea, propter puncta ftriarum crebra, numerofa; fed talis mihi non vifa; Chryf. Hyperici, Marfh. Ent. Br. 1. 173. 8. Chr. gemellata, Roffi Mant. 1. 30. 72, quæ forte Chr. bicolor & fucata, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132. huic quidem valde affinis, attamen diverfa, paullo minor, ftriis gemellis elytrorum magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus, vix ultra 12 ad 14 in fingula ftria; &c.

24. C. lamina: ovata, fupra viridi-cœrulefcens, nitida, thorace læviffimo, lateribus valde incraffato, elytris fimpliciter puncto-ftriatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. *Payk. fn.* 3. *add.* 451. 19-20. *Panz. fn.* 44. *f.* 5. *Schönh. fynon.* 2. 245. 49.

Chryfomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chryfomela incraffata. Marfh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in *Scaniæ* graminofis rarius. Dom. *Fallén.*

Defcr. Statura præcedentis, fed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulefcens feu olivaceum, nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, bafi rufo-piceæ, extrorfum paullo craffiores, fufco-pubefcentes. Thorax

rax brevis, transverſus, anterius anguſtior, ibique late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus obliquis, rectis, anguſte marginatis; baſi ſub-ſinuatus, angulis acuminatis; ſupra in diſco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-cœruleſcens, nitidiſſimus, læviſſimus; verſus latera utrinque ſulcus profundus, ſub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde incraſſata appareant. Scutellum obtuſe triangulare, concolor, læve. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, olivacea, ſeu viridi-cœruleſcentia, nitida; in ſingulo ſeries novem, æquali ſpatio diſtantes, e punctis majuſculis, impreſſis, remotis, ſtria ſuturali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus ſubtus cœruleo vireſcens, minus nitidum, ſub-læve. Pedes validi, cœruleſcentes, tarſis denſe griſeo-ſpongioſis.

Obſ. Chr. Bankſii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43. a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2. ut Finlandiæ incola erroneæ allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. C. Cochleariæ: breviter ſub-ovata, cœrulea, nitida, ſubtus obſcurior, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, humeris gibbis, ano teſtaceo.

Fabr. Eleut. 1. *445. 137.* *Payk. fn.* 2. *75. 29.* *Panz. fn.* *44. f. 15.* *Schönh. ſynon.* 2. *268. 144.*

Altica Erucæ. *Panz. fn. 21. f. 2.* *Crit. Rev. 1. 88.*

Var. *b*, ſupra violacea, nitida.

Chry-

Chryſom. Betulæ. Linn. ſyſt. 2. 587. 10. Fn. Sv. 514. Marſh. Ent. Br. 1. 178. 20.

Chryſ. Plantaginis. De Géer Inſ. 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-vireſcens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga; Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Deſcr. Parva, brevis, ſtatura C. Armoraciæ; ſed minor. Caput ſub-triangulare, verſus os anguſtatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum; oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorſum multo craſſiores. Thorax brevis, transverſus; anterius paullo anguſtior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, ſub-rectis, anguſte marginatis; baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre, ſubtiliter punctulatus; abſque rudimento impreſſionis lateralis. Scutellum ſub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, ſupra valde convexa, cœrulea, nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, punctis crebris, coarctatis; interſtitiis adhuc ſubtilius, obſolete-punctulatis; in medio baſeos fovea impreſſa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus ſubtus obſcurius nigro-cœruleum, obſolete punctulatum, ani margine teſtaceo. Pedes mediocres, nigro-cœruleſcentes, tarſis griſeo-ſpongioſis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, præſertim elytrorum, violaceo-purpuraſcente, nitidiſſimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, ſupra magis vireſcens, cæterum omnes ſimillimæ.

26.

26. C. litura: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum sutura vittaque abbreviata, nigris; abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut 1. 429. 34. *Payk. fn.* 2. 74 28. *Panz fn.* 78. *f.* 6. *Marsh. Ent br.* 1. 182. 27. *Schönh. synon.* 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; futura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. Marsh. Ent. Br. 1. 181. 26.

Var. *c*, pallida, elytrorum sutura concolore.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chrys. Cerasi Linn. syst. 2. 588. 15?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. Dom *de Paykull.*

Descr. Minor, Chr. Polygoni fere brevior, magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum, vertice maculis duabus fuscis, sæpe sub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, rufo-testaceus; nitidus, in disco subtilissime versus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum, fusco-piceum, læve. Elytra thorace parum latiora, sed quadruplo longiora & ultra; supra valde convexa, plerumque pallidius testacea; interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

punctato-striata, interstitiis in disco posteriori etiam crebre punctatis; sutura tota nigro-fusca, & vitta inæqualis, abbreviata, in disco anteriori cujusvis elytri, ejusdem coloris. Corpus subtus rufo-piceum, punctulatum, ano dilutiori. Pedes toti testacei, tibiis apice exteriori acuminato-productis.

Var. b, differt tantum defectu vittæ lateralis elytrorum.

Var. c, sutura elytrorum concolore, pallida differt.

Obs. Chrys. Cerasi Linn. Syst. l. c. huc pertinere videtur, sed Insectum sub eodem nomine in Fn. Sv. n:o 570, descriptum, certe Crioceris Cerasi, Fabr. Eleut. 1. 456. 30. Orsodachna; Chlorotica Schönh. Synon. 2, 287. 1.

27. C. dispar: oblongo-ovata, convexa, flavo-testacea, thorace scrobiculato-punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus.

Payk. fn. 2. 66. 20. a. Schönh. synon. 2. 256. 98.

Chrysomela pallida. Linn. syst. 2. 589. 25. Fn. Sv. 521. Fabr. Eleut. 1. 437. 90. Panz. fn. 78. f. 4.

Chrysomela Padi. De Géer Ins. 5. 301. 11. tab. 9. f. 2.

Var. *b*, pectore abdomineque piceis.

Var. *c*, tota flavo-testacea, elytris nigro-maculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *d*, ut var. c, sed pectus & abdomen nigro-picea.

Var.

Var. *e*, ut var. d, sed thorax etiam nigro-brunneus, & elytra parum nigro-maculata.

Var *f*, nigra, capite, vel saltem ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, elytrorumque maculis variis, obsoletis, testaceis. *Payk. l. c. var. e. Schönh. var. c.*

Var. g, nigro-brunnea, capite, vel saltem ore, antennis pedibusque testaceis. *Payk. var. f. Schönh. var. d.*

Var. *h*, nigra, capite, antennis, genubus tarsisque testaceis.

Var. *i*, nigra, ore, antennarum basi, genubus tarsisque testaceis. *Payk. var. f. not. Schönh. var. e.*

Habitat in Corylo, Pado, ubique frequens, folia misere devastans; varietates vero e - i, rarius, & præsertim in Alpium viciniis occurrunt.

Descr. Statura fere C. viminalis, sed plerumque dimidio minor, angustior. Caput rotundatum, testaceum, rude & obsoletius punctatum, oculis oblongis nigris, prominulis. Antennæ thorace longiores, tenues, testaceæ, interdum apice fuscescentes. Thorax brevis, latus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, non incrassatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus testaceus, parum nitidus, crebre punctatus, punctis in disco minoribus, versus latera profundis, difformibus, confluentibus, unde latera scrobiculato-rugo-

ſa appareant; in medio dorſi plerumque puncta duo impreſſa, paria, ſæpe fuſca. Scutellum breve, rotundatum, teſtaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, flavo-teſtacea, magis nitida, profunde punctato-ſtriata, præſertim anterius & verſus latera, ſtriis in diſco poſteriori irregularibus, confuſis. Corpus ſubtus flavo-teſtaceum, obſoletius punctulatum. Pedes longiuſculi, validi, flavo-teſtacei, tibiis ante apicem externe, dente valido armatis.

Var. b, ſimillima, modo pectus & abdomen plus minusve picea.

Var. c, quoad colorem corporis ut in a, & var. d, ut in b, omnino, ſed elytra plus minusve nigro-maculata; plerumque in ſingulo elytro puncta quinque, primum parvum, juxta humerum; ſecundum majus, verſus ſcutellum; tertium in diſco, paullo ante medium; quartum in medio ſuturæ, utrisque elytris commune; quintum paullo pone medium, in diſco; puncta hæc interdum magna, dilatata, fere in faſcias confluentia, ſæpius vero parva, uno alterove etiam deficiente; punctum centrale tamen plerumque adeſt.

Var. e, ut var. d, ſed thorax etiam obſcuratus, nigro-brunneus, lateribus pallidioribus.

Var. f, ut var. e, ſed adhuc magis infuſcata, maculis elytrorum ita dilatatis & confluentibus, ut fundus pallidus hinc illinc tantum obſolete tranſlucet.

Var. g, h, i, adhuc obſcuriores, ſecundum diagnoſin cuivis datam.

Obſ. Color Inſecti nimis variabilis, nominis mutationem juſtificat.

28. C. **affinis**: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis disco sub-lævi, elytris rufo-testaceis, tenue punctato-striatis, maculis quinque nigris.

Schönh. synon. 2. 257. 99. var. c.

Chrysomela dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. d.

Var. *b*, Elytro singulo maculis tantum quatuor nigris. *Schönh. loc. cit. var. d.*

Var. *c*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, maculis elytrorum ut in a. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, elytrorum maculis ut in b; *Schönh. l. c. a.*

Chrys. dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. c.

Habitat in Provinciis Borealibus, Lapponia, Finlandia, in foliis Salicum; a & b, frequentiores, c & d, rarius occurrunt.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distincta videtur, nitidior, subtilius punctata, thoracis disco nempe subtilissime punctulato, elytrorum striis tenuibus, macularum sito alio, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime, obsolete punctulatum, oculis brunneis. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, extrorsum crassiores, nigræ, inferne ferrugineæ, articulo primo supra nigro. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra modice convexus, totus niger, nitidus, in disco subtilissime, ut vix

 visi-

viſibiliter, punctulatus, verſus latera evidentius, vage punctatus. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis baſi paullo latiora, pone baſin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, punctis ſtriarum parvis, valde coarctatis; interſtitiis lævibus, præterquam in diſco poſteriori, ubi puncta nonnulla parva, inter ſtrias ſparſa; in ſingulo elytro maculæ quinque nigræ, quarum prima infra humerum, parva, oblonga; ſecunda verſus ſcutellum, magna, difformis; tertia intra marginem, ante medium, transverſa; 4:ta verſus ſuturam, paullo pone medium, magna, oblonga, ſæpe cum macula ſcutellari connexa; quinta intra marginem, pone medium, minor, rotundata. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, ſtructura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculæ poſticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, ſed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, teſtacea aut livida.

Var. d, ut var. c, ſed maculæ elytrorum ut in b.

Obſ. Variat etiam macula humerali in duas diviſa, ut quatuor maculæ intra-marginales exſtant.

29. C. **rufipes**: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenue punctato-ſtriatis, interſtitiis obſoletius punctulatis.

De Géer Inſ. 5. 295. 4. tab. 8. f. 25. Payk. fn. 2. 69. 22. Schönh. ſynon. 2. 254. 92.

Chryſ. 10-notata. Marſh. Ent. Br. 1. 175. 13.

Hä-

Habitat in foliis Populi tremulæ, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura omnino Chr. viminalis, ſed os & pedes ſemper rufa, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, creberrime punctulatum, ore toto, cum labro & area ſub-triangulari ſupra-labiali rufo-teſtaceis. Antennæ thorace parum longiores, teſtaceæ, extrorſum craſſiores, fuſcæ. Thorax brevis, latus, transverſus, antice paullo anguſtior, late & ſat profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſtiſſime marginatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, rufo-teſtaceus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, verſus latera evidenter punctatus; juxta baſin maculæ duæ difformes nigræ, ſtriga anguſtiori in ipſa baſi connexæ. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed quintuplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis confertiſſime, ſed obſolete punctulatis; in ſingulo plerumque maculæ quinque nigræ, prima intra humerum, magna, oblonga; ſecunda illi oppoſita, verſus ſuturam, rotundata; tertia intra marginem, ante medium, plerumque transverſa; quarta verſus ſuturam, pone medium, rotundata, ſæpe parva; quinta intra marginem, poſterius, etiam rotundata & plerumque parva; ultimæ duæ etiam ſæpe deſunt, aut ambæ, aut una alterave. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, confertiſſime punctatum, ventris lateribus, ano, & interdum ſegmentorum poſticorum marginibus teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, toti rufo-teſtacei, tibiis ante apicem externe dente valido armatis, ut in prioribus.

30. C. viminalis: oblongo-ovata, nigra, ore pedibusque concoloribus, elytris ſubtiliter

liter puncta'o-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, antennarum basi anoque testaceis.

Var. *a*, Thorace elytrisque ruso-testaceis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Panz. fn. 78. f. 3.

Var. *b*, Thorace rufo, immaculato, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. *c*, thorace rufo, punctis baseos duobus, sæpe tribus, nigris, elytris rufis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Linn. syst. 2. 590. 31. Fn. Sv. 524 Fabr. Eleut. 1. 436. 83. Payk. fn. 2. 68. 21. a. Schönh. synon. 2 254. 93.

Chrys. hæmorrhoidalis, alter. Sexus, De Géer. Ins. 5. 297. 6.

Var. *d*, Thorace ut in var. c, elytris basi nigro maculatis.

Var. *e*, thorace rufo, plaga magna media baseos nigra, elytris rufis immaculatis.

Var. *f*, thorace ut in var. e, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. *g*, omnino ut var. f, sed elytro singulo maculis quinque nigris, distinctis, notato. *Payk. Schönh. var. b.*

Chrys. 10-punctata. Linn. syst. 2. 590. 32. Fn. Sv. 525. Fabr. Eleut. 1. 436. 86. Panz. fn. 100. f. 7.

Chrys.

Chrys. nigripes. *De Géer Inf.* 5 296. 5.

Var. *h*, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, confluentes. *Schönh. l. c. var. e.*

Chrys. Baaderi, mas, Panz. fn. 24. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *i*, ut var. h, sed plaga nigra thoracis major, apicem fere attingens, & elytra nigra, margine laterali & baseos, ut & suturæ antica pars, rufo-testacea. *Schönh. l. c. var. f. Payk. l. c. var. d.*

Chrys. Baaderi, femina. Panz. fn. 59. *f.* 2.

Var. *k*. Thorace toto nigro, elytris rufis immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *l*, tota nigra, antennarum basi anoque rufescentibus. *Payk. l. c. var. e, Schönh. l. c. var. f.*

Chrys. hæmorrhoidalis. Fabr. Eleut. 1. 444. 131. *De Géer. Inf* 5. 297. 6. *a. Panz. fn.* 78. *f.* 7. *Linn. Syst.* 2. 587. 6. *Fn. Sv.* 508.?

Habitat in foliis Salicis, præsertim cinereæ, ubique vulgatissima; varietates h, i, k, tamen parcius obviæ.

Descr. Media. Caput rotundatum, nigrum, ore concolore, fronte inæquali, creberrime punctulata; inter oculos interdum puncta duo ferruginea. Antennæ thorace parum longiores, inferne ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thoracis structura ut

in præcedenti omnino, in a, & b, ſupra rufo-teſtaceus, ſub-nitidus, immaculatus, in diſco ſubtiliſſime, verſus latera profundius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, ſupra valde convexa, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis confertiſſime punctulatis, tota rufo-teſtacea. Thorax ſubtus in medio niger, lateribus late rufis; pectus & abdomen nigra, nitida, crebre punctata, ani margine rufeſcente. Pedes mediocres, toti nigri, ſtructura ut in prioribus.

Var. b, ſimillima a, ſed prope baſin elytrorum maculæ duæ aut tres nigræ, una oblonga juxta humerum, altera ei oppoſita, rotundata, verſus ſuturam, & interdum tertia, minor, intra marginem, ante medium.

Var. c, verſus baſin thoracis gerit puncta duo nigra, libera, paria, aut parva, aut magis dilatata, & ſæpiſſime inter illos tertium, oblongum, interdum cum lateralibus confluens; cætera ut in a, omnia.

Var. d, quoad thoracis ſignaturas ut var c, elytra vero ut in b, baſi nigro-maculata; præter maculas tres in var. b, deſcriptas, hæc varietas ſæpe gerit quartam, oblongam, interne verſus ſuturam, pone medium.

Var. e, ad baſin thoracis gerit maculam magnam, ſub-emarginatam, nigram, quaſi e punctis varietatum c, & d, valde dilatatis, confluentibus, conflatam; cætera ut in a.

Var. f, quoad thoracem ut var. e, quoad elytra vero ut var. b, d.

Var. g, quoad thoracem ut var. e, & f; in elytris maculæ 5 diſtinctæ, nigræ; quatuor priores ut in var. d, deſcriptæ, quintum parvum, intra marginem, verſus apicem.

Var. h, ut var. g, ſed maculæ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes.

Var.

Var. i, differt macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latera, anterius latius, ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica suturæ ruso-testaceis.

Var, k, thorace toto nigro, & elytris rufis immaculatis, differt, sed vix Chrys. lurida Linn. & Fabr. Sub hoc nomine aliam, colore simillimam, e Germania obtinui, vere distinctam, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum striis multo profundioribus; interstitiis lævissimis.

Var. l, tota nigra, nitida, antennarum basi anoque rufescentibus, exceptis; cæterum simillima, & sæpe cum varietatibus antea descriptis copulata occurrit. Chrys. hæmorrhoidalis, Linn. Fn. Sv. 508, secundum descriptionem, vix huc pertinet.

31. C. marginata: oblongo-ovata, supra fusco-ænea, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum margine exteriori flavescente, alis rufescentibus.

Linn. syst. 2. 591. 39. Fn. Sv. 530. Fabr. Eleut. 1. 441. 116. De Géer Ins. 5. 303. 14. Payk. fn. 2. 71. 24. Panz. fn. 16, t. 11. Schönh. synon. 2. 263. 125.

Var. *b*, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. *c*, capite, thorace corporeque subtus piceis aut ruso-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in Scabiosa arvensi, passim; var. c, in

Gott-

Gottlandia, a Dom. *Odhner* capta, a Dom. *Schönherr* communicata.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed paullo minus convexa; variat etiam dimidio minor. Caput breve, rotundatum, fusco-æneum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum, ore oculisque nigris; Antennæ thorace longiores, basi rufo piceæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, lateribus incrassatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, fusco-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete punctulatus, versus latera longitudinaliter impressus, impressione profundius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, virescenti æneum, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-virescenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late luteo seu flavo-rufescente; striæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximatæ, interstitiis hinc illinc vage punctulatis. Alæ pallide rufescentes. Corpus subtus nigrum vel nigro-virescens, magis nitidum, vix punctulatum, ani margine livido. Pedes mediocres, nigri, nitidi, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore pallidiori, castaneo, vel fusco-testaceo, interdum æneo-micante, margine semper pallidiori.

Var. c, adhuc dilutior, ut in diagnosi indicatum, forte nuper exclusa & immatura.

32. C. **analis**: oblongo-ovata, nigra, thorace lateribus non incrassato, disco lævissimo, elytris obscurioribus, margine laterali rufo, alis albidis. *Linn.*

Linn. ſyſt. 2. 592. 42. Fabr Eleut 1. 442. 118. Payk. fn. 2. 72. 25. Panz. fn. 16. f. 13. Schönh. ſynon. 2. 263. 127.

Var. *b*, capite thoraceque nigro-æneis, nitidiſſimis, elytris obſcurioribus, ſub-violaceis, ſubtiliter punctato ſtriatis, margine rufo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chryſom. Schach. Fabr. Eleut. 1. 441. 117.

Var. *c*, capite thoraceque cœruleo-violaceis, nitidiſſimis; elytris rubro-violaceis obſcurioribus, margine rufo. *Schönh. l. c. var. c.*

Chryſom. Schach. Panz fn. 16. f. 12.

Chryſom. lomata. Herbſt. Archiv. 4. 54. 20. tab. 23. f. 8.

Habitat in aridis, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed duplo minor & ultra. Caput rotundatum, nigrum. nitidiſſimum, læve, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, extrorſum craſſiores, articulis duobus baſeos ferrugineis. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra parum convexus, niger, nitidiſſimus, politus, in diſco læviſſimus, verſus latera punctatus, ſed non impreſſus, quare latera non incraſſata appareant; intra marginem utrinque, ſæpe, non vero ſemper, punctum majuſculum, impreſſum. Scutellum triangulare, nigrum, nitidiſſimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, ſupra nigra, interdum fuſca, æneo-micantia, obſcuriora, ſubtiliter & minus ordinate punctato-ſtriata, interſtitiis etiam hic illic vage pun-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alæ cinereo-albidæ. Corpus fubtus nigrum, nitidum, læve, ani marginæ fufco-teftaceo. Pedes mediocres, nigri, nitidi.

Var. b, & c, colore tantum differunt, aut nigro-æneo, aut cœruleo-virefcente, aut violaceo, nitidiffimo; plerumque etiam magnitudine minores, forte mafculi, fæpius in copula cum a, capti.

33. C. aucta: ovata, convexa, fupra cœrulea vel cœruleo-virefcens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertiffime punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 442. 119. *Payk. fn.* 2. 72. 26. *Panz. fn.* 16. f. 14. *Schönh. fynon.* 2. 264. 128.

Var. *b*, Elytrorum margine concolore.

Chryf. glabra. Herbft. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Defcr. Parva, Chr. Polygoni duplo minor, breviter ovata, obtufa, convexa; aut cœrulea, aut cyanea, aut cœruleo-virefcens. Caput retractum, rotundatum, cœruleum, fronte inæquali, creberrime, profunde punctata. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ, extrorfum multo craffiores. Thorax brevis, transverfus, anterius fere latior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, angufte marginatus, bafi finuatus, fupra modice convexus, cœruleus; confertiffime, profunde punctatus, præfertim verfus latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis bafi latiora, & illo quadruplo longiora, fupra valde

valde convexa, cœrulea, magis nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late rufo-testaceus, apice suturæ tantum cœruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-sub-virescens, confertissime punctulatum. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, femoribus nitidis.

Var. b, omni puncto simillima. modo margo elytrorum disco concolor, nigro-cœrulescens vel virescens.

34. C. marginella: oblonga, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, thoracis elytrorumque lateribus late luteis.

Linn. syst. 2. 591. 40. Fn. Sv. 531. Fabr. Eleut. 1. 442. 122. Payk. fn. 2. 73. 27. Panz. fn. 16. f. 15. Schönh. synon. 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. De Géer Ins. 5. 304. 15.

Var. *b*, Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. Herbst. Arch. 4. 54. 22. tab. 23. f. 10.

Var. *c*, vitta eadem abrupta, nec cum flavedine marginis connexa. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Chrysom. Potentillæ. Herbst. Arch. 4. 55. 23. tab. 23. f. 11.

Var. *d*, vitta eadem contigua, versus basin elytrorum extrorsum flexa. *Payk. l. c. var. b. Schönh. var. d. Chrys.*

Chryſ Hannoverana. Fabr. *Eleut.* I. 443. 123. *Panz. In.* 16. *f.* 16

Chryſ. Ranunculi. Herbſt. *Arch.* 4. 55. 24. *tab.* 23. *f.* 12.

Habitat in pratis humidis, præſertim in Caltha paluſtri, Ranunculis, frequens; var. c, & d, parcius occurrunt.

Deſcr. Longitudo C. Polygoni, ſed anguſtior, præſertim a, qui forte mas; var. b, ſeu femina, craſſior, magis ovata. Caput ſub triangulare, verſus os anguſtatum, nigro-cœruleſcens; crebre & ſat profunde punctatum, ſupra os impreſſum. Antennæ thorace longiores, extrorſum multo craſſiores, totæ nigræ. Thorax transverſim quadrangulus; antice late; ſed non profunde emarginatus, lateribus ſub-incraſſatus, anguſte marginatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, undique crebre punctatus, in medio longitudinaliter cœruleus, nitidus; lateribus ſupra & ſubtus late luteis. Scutellum rotundatum, cœruleum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & fere quintuplo longiora, ſupra modice convexa, cœrulea, nitida, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cœruleſcentia, pectore crebre & ſat profunde, ventre parcius & ſubtilius punctatis. Pedes longiuſculi, nigro cœruleſcentes.

Var. b, paullo major, præſertim craſſior, forte femina; differt præterea vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta ſuturam, cum margine flavo connexa.

In var. c, vitta eadem a margine ab-rupta, & præterea ſæpe verſus baſin elytrorum exterius, lineola alia abbreviata, lutea.

In

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & ante medium extrorsum arcuata; propter staturam crassiorem, varietates omnes ad sexum femineum pertinere videntur.

35. C. vitellinæ: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenue puncteto-striatis, basi plicatis, ani margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589 23. *Fn Sv* 519. *De Géer Inf* 5 323 27. *Marsh. Ent. Br.* 1. 180. 23. *Schönh. synon* 2. 266. 138.

Galleruca vitellinæ. Fabr. Eleut. 1. 487. 49. *Payk. fn* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 44 *f.* 16.

Var. *b*, corpore supra cupreo aut obscurius olivaceo-æneo.

Var. *c*, corpore supra nigro, subtus nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, cœrulea, nitida, plerumque dimidio major. *Fabr. Payk. Schönh. l c. var. b.*

Chrys. vulgatissima. Linn. syst. 2. 589 22. *Fn. Sv.* 517. *Marsh. Ent. Br.* 1 179. 22.

Chrys. cœrulea Betulæ. De Géer Inf. 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. Panz. fn. 102. *f.* 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula, ubique vulgatissima, folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Descr.

Deſcr. *Statura* oblonga præcedentis, ſed plerumque paullo major. Caput ſub-triangulare, verſus os anguſtatum, viridi-æneum, nitidum, ſat crebre punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennæ thorace multo longiores, baſi ſub-ferrugineæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguſte marginatus, baſi ſub-truncatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, in diſco ſubtilius, verſus latera profundius, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra parum convexa, viridi-ænea, nitida, punctis parvis, coarctatis, in diſco interiori ſat regulariter, verſus latera magis confuſe ſtriatis. Corpus ſubtus obſcurius vireſcenti-æneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero ſemper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarſis fuſco-ſpongioſis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, aut ſaturatius cupreo, aut olivaceo-æneo.

Var. c, ſupra tota nigra, ſubtus nigro-cœruleſcens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota ſaturate cœrulea, interdum vireſcenti micans, cæterum omni puncto conveniens, ut vix ſpecie diſtincta.

HELODES.

Palpi breves, medio craſſiores; maxillares vix maxillarum longitudine, haud prominulæ; articulo ultimo fere omnium breviter ob-conico. Labium ad baſin ſub-anguſtius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennæ arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavæ hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine saltem triplo longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. H Phellandrii: nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibiisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, sutura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. Payk. fn. 2. 84. 1. Schönh. Synon. 2. 277. 1.

Chrys. Phellandrii. Linn. syst. 2. 601. 111. Fn. Sv. 569. De *Géer Ins. 5. 324. 28. tab. 9 f. 34.*

Prasocuris Phellandrii. *Latr. Gen. Ins. 3. 59. 1.*

Crioceris Phellandrii. *Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 111. 42. Panz. fn. 83. f. 9. Crit. Rev 1. 89.*

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Phellandrio, frequens.

Descr. Chrysom. marginella multo longior, sed angustior, cæterum ejus var. d, facie similis. Caput porrectum, anterius angustatum, nigro-æneum, vel virescens, nitidum, crebre punctatum, fronte impressa; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo magno, clavato; 2-6 angustis, nodosis, his omnibus nigro-virescentibus, nitidis; ultimis quinque crassioribus, ni-

gro-fuſcis, pubeſcentibus, opacis. Thorax ſub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere rectis, tenue marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, crebre punctatus, nitidus, in medio longitudinaliter nigro æneus, lateribus late, ſinuatim flavis. Scutellum mediocre, poſtice rotundatum, nigro-vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & plus triplo longiora, ſub-linearia, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus; flava, ſutura tota, antrorſum latius, & in ſingulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel vireſcentibus. Corpus ſubtus nigro-vireſcens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviuſculi validi, femoribus baſi luteis; tarſis craſſiuſculis nigro-vireſcentibus.

2. H. Beccabungæ: cœrulea vel ſub-vireſcens, nitida, ano ruſeſcente, elytris punctato-ſtriatis, ſtriis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add 451. 2.

Chryſom. Beccabungæ. Illig. Schneid. Mag. 5. 600. 7. Panz. fn. 25. f. 11. Crit. Rev. 1. 75. Marſh. Ent. Br. 1. 186. 39.

Helodes violacea. Fabr. Eleut. 1. 470. 3. Schönh. ſynon. 2. 278. 2.

Habitat in Veronica Beccabunga & Anagallide, in Svecia Auſtrali, rarius.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plerumque minor; etiam ſimilis Chryſ. Vitellinæ var. d, (C. vulgatiſſima Linn.) ſed multo anguſtior, thorax longior, ſub-quadratus, antice fere integer, & ſtriæ

ſtriæ elytrorum regulares, adeoque abunde diſtincta, ut monſtravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, ore piceo; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſtructura omnino ut in priori, articulis 6 inferioribus nigro-cœruleis, ultimis quinque majoribus, nigro fuſcis, tenue pubeſcentibus. Thorax ſubquadratus, vel longitudine parum latior, antice vix emarginatus, lateribus ſub rectis, anguſte marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, ſub inæqualis, crebre & ſat profunde punctatus, totus cœruleus, nitidus, interdum cœruleo-vireſcens. Scutellum mediocre, rotundatum, cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, ſupra modice convexa, cœrulea, interdum vireſcentia, nitida, regulariter & concinne punctato-ſtriata, ſtriis rectis, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus cœruleo ſubvireſcens, creberrime punctulatum, ani lateribus ruſo-teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, cœruleo-vireſcentes, tarſis craſſiuſculis, ſubtus griſeo-ſpongioſis.

Subdiviſio 4:ta Gallerucoideæ.

Antennæ inter oculos inſertæ, ſæpe approximatæ, filiformes, aut ſenſim extrorſum paullo craſſiores, articulis ſub-cylindricis. Palpi medio craſſiores, ad apicem conico-acuminati. Maxillæ bifidæ, laciniis ſub-æque longis, externa graciliori, ſub-lineari, interna ſub-quadrata.

GALLERUCA.

Inſtrumenta Cibaria & Antennæ ut in diagnoſi ſub-diviſionis indicatum. Caput parvum,

vum, semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Femora postica simplicia, non saltatoria.

Sect. 1:a, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultra breviori tertio.

1. G. Tanaceti: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Fabr. Eleut. 1. 481. 16. Latr. Gen. Inf. 3. 61. 1. Payk. fn. 2. 86. 1. Panz. fn. 102. f. 2. Schönh. synon. 2. 290. 19.

Chrysom. Tanaceti. Linn. syst. 2. 587. 5. Fn. Sv. 507. It. Gottl. 270. De Géer. Inf. 5. 299. 4. tab. 8. f. 27.

Var. *b*, thorace elytrisque griseis.

Habitat in pratis & pascuis apricis, ubique frequens, tarda & ignava valde; var. b, raro occurrit.

Descr. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravida, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, creberrime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescens, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, apice pubescentes, articulo primo magno, ob conico; secundo parvo nodoso; 3-10 sub-obconicis, exterioribus gradatim paullo brevioribus; ultimo sub-conico. Thorax brevissimus, transversim quadrangulus, antice

tice parum emarginatus, angulis prominulis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, juxta apicem & versus basin sinuato-emarginatus, margine laterali elevato, reflexo, præsertim antice; basi tri-sinuatus, supra parum convexus, totus niger, parum nitidus, inæqualis, vel hinc illinc, obsolete impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obsitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsoletius punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & pone medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota nigra sub nitida, punctis majusculis, sat profundis, vagis, creberrime adspersa, quorum interstitia rugulas retiformes constituunt; margo lateralis valde reflexus, præsertim anterius; interdum in singulo elytro observantur lineæ quinque longitudinales elevatæ, quarum suturæ proxima tenuis, obsoleta, reliquæ intra apicem per paria coeuntes, secunda nempe cum quinta, & tertia cum quarta; sæpissime tamen omnes valde obsoletæ, vix observandæ. Alæ obscure fuscæ. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidis, tibiis ciliato-scabris.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque griseis, adeoque sequenti simillima, elytrorum lineis elevatis magis obsoletis, unice distinguenda.

2. G. rustica: nigra, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, elytrisque griseis, his lineis elevatis evidentioribus.

Fabr. Eleut. 1. 481. 15. Payk. fn. 2. 87. 3. Panz. fn. 102. f. 1. Schönh. synon. 2 290 17.

Chrysom. rustica. Schall. *Act. Hall.* 1, 274.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Peykull.*

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis plerumque adhuc major, & color thoracis elytrorumque griseus, ut in ejus var. b; lineæ elevatæ elytrorum eodem numero ac situ, ut apud præcedentem, descriptæ, semper multo evidentiores, magis elevatæ, nitidæ; cæterum formatio partium, punctura & omnia, quoad minimum usque punctum simillima; an igitur vere distincta species, ut contendit Dom. Schaller, loc. cit.?

Obs. Varietas, a Dom. Payk. l. c. memorata: „Elytrorum lineis elevatis interruptis," quæ a Dom. Illiger Mag. 1. 423. 13. & Schönherr Synon. 2. 290. 18. ut distincta Species, sub nomine G. interrupta, numeratur, mihi plane ignota, nec Sveciæ incolam esse credo.

3. G. Capreæ: oblongo-ovata, nigra, supra glabra, grisea, punctatissima, capite maculisque thoracis nigris, antennis longioribus, inferne, tibiisque griseo-variis.

Fabr. *Eleut.* 1. 487. 46. *Payk. fn.* 2. 88. 4. *Panz. fn.* 102. *t.* 7. *Schönh. synon.* 2. 297. 57.

Chrysom. Capreæ. Linn. syst. 2. 600. 100. *Fn. Sv.* 566.

Var. *b*, thorace antennisque fere totis nigris, elytris fusco-brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habi-

Habitat in Salice cinerea, aliisque, frequentissima, folia misere devastans.

Descr. Media inter nostras hujus generis. Caput parvum, nigrum, crebre & sat profunde punctatum, fronte inæquali, canaliculata; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ filiformes, dimidio corpore multo longiores, articulo primo magno, crasso, obconico, basi nigro, apice griseo; secundo parvo, toto griseo, sequentibus sub obconicis, exterioribus gradatim brevioribus, tertio quartoque basi griseis, reliquis totis nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior vix emarginatus, lateribus anguste marginatus, in medio rotundato-dilatatus, basi fere tri-sinuatus, etiam anguste marginatus, supra parum convexus, inæqualis, rude rugoso-punctatus, glaber, griseus, maculis tribus nigris, media sub-triangulari, antice latiori, lateralibus difformibus, transversis. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, sublæve. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere sexuplo longiora, supra convexa, grisea, sub,nitida, glabra, confertissime vage punctata, sutura calloque humerali plerumque brunneis. Thorax & totum corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, Pedes longiusculi, validi, femoribus nigris, posticis crassioribus, sub arcuatis; tibiis basi griseis, extrorsum fuscescentibus; tarsis nigro-fuscis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; Antennæ fere totæ nigræ; maculæ nigræ thoracis dilatatæ, confluentes, discum fere totum occupant; elytra fusco brunnea; tibiæ tantum anteriores basi fusco-griseæ, extus nigræ.

4. G. **Sanguinea**: ovata, supra glabra, rufa, confertissime profunde punctata, sub-

tus nigra, ano pedibusque rufis, antennis brevioribus, rufescentibus, apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1 488. 54. *Payk. fn.* 2. 94. 11. *Schönh. synon.* 2. 299. 69.

Crioceris sanguinea. Ross. Fn. Etr. 1. 105. 267.

Var. *b*, Elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Rossi. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 102. *t.* 8.

Crioceris Cratægi. Marsh. Ent. Br. 1. 228. 23.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paullo brevior, aliter colorata, antennis brevioribus, &c. distincta. Caput parvum, rufum, creberrime rugoso-punctatum, fronte sat profunde canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, cæterum structura ut in priori, basi rufæ, articulis apice infuscatis, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax adhuc brevior quam in præcedente, cæterum similiter constructus, totus rufus, immaculatus, supra parum convexus, creberrime punctatus, in medio obsolete canaliculatus, & versus latera utrinque fovea lata impressus. Scutellum triangulare, piceo-rufum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, tota rufa, glabra, confertissime & adhuc profundius quam in præcedenti, rugoso-punctata. Pectus & abdomen nigra, subtiliter punctata, tenue pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rufi.

Var. b, differt tantum elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una ante medium, interior

rior, brevior, altera intra medium marginis, longior, utrinque attenuata.

Obſ. Color paginæ ſuperioris, pedum & ani, in vivo Inſecto læte ſanguineus, poſt mortem dilutius rufus.

5. G. **Viburni**: ovata, convexa, flaveſcenti-griſea, holoſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. Schönh. ſynon. 2. 296. 55.
Crioceris Viburni. Marſh. Ent. Br. 1. 224. 13.

Habitat in foliis Viburni opuli, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura G. Capreæ, & mas illi magnitudine æqualis; femina plerumque dimidio, imo duplo major. Caput craſſum, deflexum, griſeo-flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceum, tenue pubeſcens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, feminæ breviores, in utroque nigræ, articulis baſi teſtaceis. Thorax breviſſimus, transverſus, antice truncatus, lateribus ante medium angulato-dilatatus, vix marginatus; poſtice fere tri-ſinuatus, ſupra convexus, griſeo flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceus, tenue pubeſcens; in medio dorſi fovea longitudinalis obſoleta, inæqualis, linea nigra inducta, & latera utrinque latius nigra. Scutellum nigrum, coriaceum, pubeſcens, apice truncatum vel ſub-emarginatum. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra convexa, griſeo-brunnea, ſubtiliſſime coriacea, pube brevi, depreſſa, griſea,

grisea, holosericeo-micante, obducta; callus humeralis valde elevatus, niger, nitidus. Corpus subtus griseo-flavescens, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus fuscis. Pedes mediocres, griseo-flavescentes, tenue pubescentes.

6. G. Calmariensis: oblongo-ovata, subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque baseos nigris.

Fabr. Eleut 1. 488. 52. *Latr. Gen. Inf.* 3. 62. 2. *Schönh. synon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. Thunb. Nov. Act. Upf. 5. 93. 10.

Var. *b*, lineola nigra baseos elytrorum deficiente. *Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Calmariensis. Payk. fn. 2. 90. 8.

Habitat in foliis Ulmi, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Longitudo fere feminæ præcedentis, sed angustior, & multo minus convexa. Caput rotundatum, griseo-flavescens, crebre punctatum, fronte profunde canaliculata; in vertice macula triangularis nigra, opaca, & supra antennarum basin alia, didyma, nigra, nitida; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigræ, subtus flavo-testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, griseo-flavescens,

cre-

creberrimè punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locatis. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo-flavescentia, confertissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e callo humerali inchoata, apicem non attingens, & in medio baseos lineola parva, tenuis, abbreviata, ejusdem coloris. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen nigra, obsolete punctulata, parce pubescentia, ventris limbo testaceo. Pedes longiusculi validi, flavo-grisei, femoribus externe puncto, tibiis interne lineola nigro-fusca notatis; tibiæ posticæ arcuatæ.

Var. b, differt tantum defectu lineolæ nigræ baseos elytrorum.

7. G. Nymphεæ: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris; major.

Fabr. Eleut. 1. *486. 45. Payk. fn.* 2. *92. 10. Panz. fn.* 102. *f. 6. Schönh. synon.* 2. *296. 56.*

Chrys. Nymphεæ. Linn. syst. 2. *600. 99. Fn. Sv. 565. De Géer Ins. 5. 326. 31. tab. 10. f. 1-6.*

Crioceris Nymphεæ. Marsh. Ent. Br. 1. 224. *12.*

Var. *b*, thorace pallido, punctis tribus nigris, minutis, elytris cinereo-testaceis, margine pallido. Ha-

Habitat in foliis Nympheæ, in lacubus & fluviis passim.

Descr. Præcedente paullo major, præsertim latior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antice inter antennas tenue canaliculata, labrum & mandibularum apices nigro piceæ; oculi prominuli nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulo primo apice, sequentibus 5, vel 6, basi, sub testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium angulato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub trisinuatus, supra parum convexus, flavo-testaceus, valde inæqualis, in medio dorsi nempe foveolæ duæ irregulares, una pone alteram, & alia utrinque versus latera, magna, rotundata, profunde punctata; in medio dorsi præterea litura oblonga, nigra, & versus marginem utrinque macula magna, rotundata, ejusdem coloris, marginem fere attingens. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi multo-latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, apice ipso acuminata, supra depressa, in dorso medio fere impressa, nigra, opaca, crebre inæqualiter punctata, pilis minutissimis, depressis, cinereo-nitidis, crebre adspersa, margine laterali & apicis late flavescentibus. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, ano late flavo-testaceo. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus basi plus minusve, genubusque nigro-fuscis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax fere totus supra pallide flavus, lituris nigris parvis, obsoletis; elytra cinereo-testacea, margine pallidiori; pedes fere toti pallidi; cæterum magnitudo & omnia ut in a. 8. G.

8. G. Sagittariæ: oblongo-ovata, parum convexa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum fuscorum margine, pedibusque flavescentibus, femoribus basi fuscis; minor.

Var. *b*, pallidior, thorace griseo-flavescente, maculis nigris obsoletis, elytris griseo-testaceis, margine pallidiori, femoribus basi parum infuscatis.

Payk. *fn.* 2. 93. *not. sub G. Nymphea.*

Habitat in Sagittaria Sagittifolia, aliisque plantis aquaticis, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, sed plus duplo minor, paullo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paullo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & foveolæ, sed maculæ nigræ minores, sæpe obsoletæ, & punctura plerumque fortior. Scutellum brevius quam in priori, sub quadratum, apice truncatum, nigro-piceum, punctulatum, tenue pubescens. Elytra quoad puncturam & pubescentiam ut in priori, sed paullo breviora, apice minus acuminata, supra paullo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, margine laterali & apicis pallido; sutura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genubus tarsisque infuscatis, cæterum quoad structuram ut in priori.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax flavescens, maculis fuscis minoribus, magis obsoletis;

tis; elytra grisea, interdum brunneo-testacea, margine semper pallidiori; pedes pallidiores, femorum basi genubusque parum infuscatis; interdum fere concoloribus.

9. G. lineola: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescens, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6. Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. synon. 2. 296. 53.

Chrys. grisea Alni. De Géer. Ins. 5. 325. 30. tab. 9. f. 36.

Var. *b*, Elytris vitta longitudinali fusca, indeterminata. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, Salicis, sat frequens.

Descr. Longitudo G. Viburni; sed angustior, minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput parvum, flavo testaceum, subtiliter punctulatum, fronte sat profunde canaliculata, vertice macula magna semi-circulari, nigra; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulis plerisque basi flavo-testaceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra perparum convexus, fere planus, in medio dorsi longitudinaliter impressus, totus flavo-testaceus, parce, obsolete punctatus, macula cuneiformi nigra in medio dorsi notatus. Scutellum nigrum,

grum, pubescens, vix punctulatum, apice obtuse rotundatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, disco testacea, evidenter, vage punctata, pube subtilissima, depressa, cinerea, certo situ holosericeo-micante tecta, limbo toto, suturali tamen angustius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger, vel nigro-fuscus. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen subtus nigra, subnitida, cinereo-pubescentia, vix punctulata, ano late flavescente. Pedes mediocres, toti flavo-testacei.

Var. b, differt tantum vitta elytrorum lata, indeterminata intra-marginali nigro-fusca, quæ sæpe maximam disci partem occupat.

10. G. Lythri: oblongo-ovata, supra testacea, profunde punctata, punctis sub-ocellatis, vertice, lineola thoracis, scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque testaceis.

Schönh. synon. 2. 296. 54.

Var. *b*, Elytris vitta intra-marginali nigra, sat determinata, postice abbreviata. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom Calmariensis. Linn. syst. 2. 600. 101.

Crioceris Calmariensis. Marsh. Ent. br. 1. 227. 21.

Var. *c*, tota pallida, antennis extrorsum maculaque verticis nigro-fuscis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, passim.

Descr. Præcedenti quoad structuram & colores simillima, sed plus duplo minor, respectu magnitudinis fortius punctata, præsertim in elytris, punctis sub ocellatis, &c. Media quasi inter G. lineolam & tenellam, sed posteriori plus duplo major, fortius punctata, &c. Caput parvum, rotundatum, testaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice macula semi-circulari nigra. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-fuscæ, articulis tribus primis fere totis testaceis. Toracis structura ut in præcedenti omnino, supra perparum convexus, testaceus, crebre & profunde punctatus, tenue pubescens, inæqualis, canalicula nempe media, longitudinali, nigro-inducta, & fovea profundiori, rotundata, utrinque impressus. Scutellum fusco-piceum, pubescens, punctulatum, apice sub-emarginatum. Elytrorum forma fere ut in priori, sed supra paullo magis convexa, & multo profundius, creberrime punctata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu punctulo centrali elevato notatis; tota testacea, limbo vix pallidiori; Callus humeralis elevatus, sed parum infuscatus. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, vix punctulata, pube cinerea, sericeo-micante, obducta, ano late pallide testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt macula thoracis nigra magis dilatata, & in elytris vitta nigra, intra-marginali, e callo humerali exeunte, posterius latiori, intra apicem desinente, satis determinata.

Var. c, tota pallidius testacea, etiam subtus, modo macula verticis & apex antennarum nigro-fusca; forte junior, nuper exclusa.

11. G. **tenella**: oblongo-ovata, convexa, subtus nigra, ano pedibusque pallidis, elytris

tris fimpliciter punctatis teftaceis, margine, thoraceque toto læte flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. *Payk. fn.* 2. 93. 10. *Schönh. fynon.* 2. 301. 78.

Chryfom. tenella. Linn. fyft. 2. 600. 102. *Fn. Sv.* 564.

Var. *b*, thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruca tenella. Panz fn 102. *f.* 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Defcr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, alias ftructura & fere coloribus fimillima, fed viva faturatius flava in thorace & margine elytrorum, &c. Caput parvum, rotundatum, flavo-teftaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice late nigro; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, bafi teftaceæ, extrorfum nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti, fupra perparum convexus, crebre & fat profunde punctatus, in medio canaliculatus, & utrinque fovea rotunda impreffus, totus flavus vel flavefcenti-pallidus, plerumque immaculatus, interdum lineola fufca in canalicula dorfali notatus. Scutellum fufco-piceum, punctulatum, ftructura ut in priori. Elytra thoracis bafi multo latiora, & illo quintuplo longiora, fupra convexa, crebre, evidenter punctata, punctis fimplicibus; in difco aut teftacea, aut rufefcenti-ferruginea, fub-nitida, margine laterali late reflexo, futuraque læte flavis; Callus humeralis fub-elevatus, plerumque puncto fufco notatus. Corpus fubtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, fimillima, fed linea nigra in canaliculi dorfali thoracis faturatior, evidentior, & in elytris vitta nigra intra-marginalis, e callo humerali exiens, paullo ultra medium extenfa, fat determinata, ut in var. b, præcedentis.

12. G. 4-maculata: oblonga, glabra, ore, antennis, pedibus thoraceque flavo-teftaceis, elytris fubtiliffime punctulatis flavis, maculis duabus nigris remotiffimis.

Fabr. Eleut. 1. *485. 36.* *Payk. fn.* 2. *91. 9.* *Schönh. fynon.* 2. *294. 41.*

Chryfom. 4-maculata. Linn. fyft. 2. *600. 103.* *Fn. Sv. 571.*

Crioceris bi-maculata. Panz. fn. 48. t. 16.

Habitat in plantis & fruticibus, locis humentibus, minus frequens.

Defcr. G. lineola paullo major, longior, præfertim in elytris. Caput breve, latum, poftice nigrum, anterius flavo-teftaceum, nitidum, vertice cruce impreffa; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, totæ flavo-teftaceæ. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, fub-rectis, evidenter marginatis; bafi media etiam truncatus, angulis obliquis, obtufis; fupra parum convexus, totus fupra & infra flavo-teftaceus, nitidus, glaber, vix punctulatus; in dorfo antico foveola parva, impreffa, & pofterius alia magna, transverfa, lunata, finu caput refpiciente. Scutellum rotundatum, flavo teftaceum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam fextuplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa,

vexa, flavo-teſtacea, minus nitida, ſubtiliſſime, crebre punctulata; in baſi interiori ſinguli elytri, verſus ſcutellum, macula minor rotundata nigra, & longe ultra medium alia magna, transverſim ovata, ejusdem coloris. Pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata. Pedes longiuſculi, toti pallide teſtacei.

Obſ. Variat rarius macula poſteriori elytrorum ſub-lunata, & fere in duas diviſa.

13. G. **flavipes**: oblonga, nigra, nitida, glabra, thorace toto, antennarum baſi pedibusque flavis, femoribus baſi nigris.

Latreille Gen. Inſ. 3. 63.

Crioceris flavipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 55. *Payk. fn.* 2. 79. 4. *Thunb. Act. Upſ.* 5. 115. 50. *Panz. fn.* 32. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* 2. 275. 55.

Chryſomela flavipes. Linn. ſyſt. 2. 601. 106.

Luperus. Geoffr. Inſ. 1. 231. 1. *tab.* 4. *f.* 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, ſat e quens.

Deſcr. Statura oblonga G. 4-maculatæ, ſed triplo minor & ultra. Caput ſub-triangulare, nigrum, nitidum, vertice lævi, fronte ſupra antennarum baſin impreſſa; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidio corpore paullo longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus vel quatuor baſeos flavis. Thorax transverſim quadrangulus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguſte margina-

 tus,

tus, ante medium nonnihil rotundato dilatatus, basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, totus supra & infra læte flavus, nitidissimus, vix punctulatus. Scutellum sub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ, fuscescentes. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescentes, femoribus, præsertim posticis, basi nigricantibus.

Mas plerumque dimidio minor, antennis longitudine totius corporis, & ultra, articulo primo supra fusco; thorax paullo angustior quam in femina, cæterum simillimus.

14. G rufipes: oblonga, nigra, nitida, glabra, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Crioceris flavipes. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Crioceris rufipes. *Fabr. Eleut.* I. *461. 54. Panz. fn. 23. f. 5.*

Luperus. *Geoffr. Inf. 1. 231. 2.*

Mas: Antennis longitudine corporis.

Ptinus longicornis. *Fabr. Eleut. 1. 325. 4. Illig. Mag. 1. 387. 4.*

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovum ovo simillima, & [illegible] convenieus, modo thorax totus supra &

& infra niger, nitidiſſimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit.; nam ex utraque Specie inveniuntur ſpecimina antennis mediocribus, & alia antennis corporis longitudine vel ultra; millies quoque ambas ſpecies copulatas vidi, ſed ne unica vice niſi ſimiles cum ſimilibus, unde vero ſimillimum mihi videtur, diſtinctas eſſe ſpecies.

Obſ. Plurimas Fabricii Crioceríides ad Gallerucas retulit Dom. Latreille, loc. citato, & quidem ſummo jure, ut mihi videtur.

Sectio 2:da, antennarum articulis ſecundo & tertio brevioribus quarto.

15. G. Alni: ovata, cœruleo-violacea, nitida, elytris rufeſcenti-violaceis, confertiſſime, vage punctulatis, antennis, tibiis tarſisque nigris.

Fabr. Eleut. 1. 483. 27. *Payk. fn.* 2. 87. 2. *Panz, fn.* 102. *f.* 3. *Schönh. ſynon.* 2. 292. 30.

Chryſom. Alni. Linn. ſyſt. 2. 587. 9. *Fn. Sv.* 511. *De Geer Inſ.* 5. 314. 21. *tab.* 9. *f.* 18.

Var. *b*, corpore fere toto ſupra nigro.

Habitat in foliis Betulæ Alni, paſſim.

Deſcr. Statura ovata fere G. Tanaceti, & maſculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoſo-punctatum, fronte profunde impreſſa, antrorſum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articulo tertio

tertio vix longiori secundo, cæterum ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter reflexo-marginatus; basi rotundatus, supra convexus, cœruleo sub-violaceus, nitidus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, nitidum, lævissimum, politum. Elytra magna, antice thorace latiora, & ultra medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, violacea, rubro-micantia, nitida, confertissime subtiliter vage punctulata. Corpus subtus, nigro cœruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiusculi, femoribus cœruleis, nitidis, tibiis tarsisque nigris, opacis, pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris nigro, aut nigro sub-cœrulescente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Instrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora postica incrassata, Saltatoria.

Obs. Secundum Regulas Systematicas Cl. Fabricii, Halticæ non nisi in subdivisione sub genere præcedenti collocandæ essent, dum instrumenta Cibaria & Antennæ non discrepant; sed ob commoditatem tironum, ut peculiare Genus, a plerisque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Inf. 3. p. 63. adhibitas.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. H. fuscicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque basi rufis,

fis, elytris cœruleo-virentibus, ſubtiliter, vage punctulatis.

Ent. Heſt. 2. 51. 28. Schönh. ſynon. 2. 306. 34.

Chryſom. fuſcicornis. Linn. ſyſt. 2. 595. 66.

Crioceris fulvipes. Fabr. Eleut. 1. 463. 68.

Galleruca rufipes. Payk. fn. 2. 97. 14.

Chryſom. rufipes. De Géer Inſ. 5. 343. 47. tab. 10. f. 11.

Altica rufipes. Panz. fn. 21. f. 10.

Habitat in Malvis aliisque plantis, apud nos rarius.

Deſcr. G. Oleracea paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput parvum, rufum, nitidum, vix vel obſoletiſſime punctulatum, ore piceo; oculi nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, baſi rufæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis transverſus, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſubtruncatus, angulis reflexis, acutis; ſupra ſatis convexus, æqualis, totus ſupra & infra rufus, nitidus, ſubtiliſſime, obſolete punctulatus. Scutellum ſubtriangulare, cœruleſcens, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, ultra medium magis dilatata, ſupra valde convexa, cœrulea, vel cœruleo-vireſcentia, nitida, creberrime ſubtiliter & obſoletius punctulata. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce punctata. Pedes mediocres, toti rufi, nitidi, femoribus poſticis modice incraſſatis.

2. H. oleracea: oblongo-ovata, convexa, cœruleo-vireſcens, antennis nigris, thorace poſtice transverſim impreſſo.

Ent.

Ent. Heft. 2. 54. 30. *Latreille Gen. Inſ.* 3. 63. 2. *Panz. fn.* 21. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 2. 319. 142.

Chryſom. oleracea. Linn. ſyſt. 2 593. 51. *Fn. Sv.* 534. *De Géer. Inſ.* 5. 344. 49.

Galleruca oleracea. Fabr. Eleut. 1. 498. 108. *Payk. fn.* 2. 96. 13.

Var. *b*, corpore ſupra obſcuriori, aut fuſco-æneo, aut fuſco-vireſcente, aut fere nigro.

Var. *c*, tota cœrulea vel cœruleo-violacea, nitida, antennis tarſisque nigro-fuſcis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Erucæ. Fabr. Eleut. 1. 497. 99.

Chryſom. Erucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 193. 53.

Habitat in plantis ubique frequens, folia & cotyledones devaſtans; etiam in fruticibus, præſertim Corylo avellana, aliisque.

Deſcr. Major inter noſtrates hujus generis, Chryſ. Vitellinæ fere æqualis, ſed magnitudine valde variat, ad quadruplo minorem usque. Caput parvum, triangulare, cœruleo-vireſcens, nitidum, parce punctatum, fronte inæquali, inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo breviores, nigræ, cinereo-pubeſcentes, articulis nonnullis baſeos viridi-cœruleis, nitidis. Thorax brevis, antice paullo latior, fere truncatus; lateribus obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub-rotundatus, angulis obtuſis; ſupra anterius modice convexus, totus cæruleo-vireſcens,

fcens, nitidus, fubtiliffime & obfolete punctulatus; pone medium ftriga transverfa, fat profunde impreffa, margines fere attingens; intra apicem fæpe foveolæ duæ impreffæ, obfoletæ, & in difco interdum puncta duo, paria, parva. Scutellum fub-triangulare, virefcens, nitidum, læve. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis & illo quintuplo longiora & ultra, fupra modice convexa, aut viridia, aut viridi cœrulefcentia, nitida, creberrime fubtiliter vage punctulata. Corpus fubtus cœruleo-virefcens, minus nitidum, obfolete punctatum, ventre pube tenui cinerea adfperfo. Pedes longiufculi, validi, cœruleo-virefcentes, tarfis nigro-fufcis; femora poftica reliquis longiora, ultra medium incraffata, apice iterum anguftata, fubtus canaliculata.

Variett. b, & c, colore tantum differunt, ut in diagnofi indicatum; in omni varietate diverfæ magnitudinis individua occurrunt; varietates fuperne infufcatæ præfertim in Coryli foliis obviæ; var. c, fæpe in Ericetis invenitur.

3. H. Mercurialis: breviter ovata, valde convexa, nigra, nitida, fupra nigro-cœrulefcens, fubtiliffime punctulata, thorace poftice ftriga abbreviata impreffa, utrinque foveola profundiori terminata.

Schönh. fynon. 2. 320. 149.

Galleruca Mercurialis. Fabr. Eleut. 1. 499. 113.

Habitat in Mercurialide perenni Scaniæ. Dom. *Fallén.*

Defcr. Reliquis brevior, craffior, magis convexa, rotundato-ovata, H. Helxines latior, fed brevior. Caput breve, fub-triangulare, nigro-æneum vel

vel cœrulescens, vix punctulatum, fronte inæquali; oculi nigro-brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo apice & nonnullis insequentibus rufo-piceis. Thorax brevissimus, transversus, antice late sed parum profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam rotundatus, supra anterius transversim valde convexus, fere pulvinatus, nigro-cœrulescens, nitidissimus, vix vel subtilissime punctulatus; intra basin striga transversa, impressa, abbreviata, utrinque fovea profunda, sub-lunata, basin thoracis fere attingente, terminata. Scutellum parvum, triangulare, nigro cœrulescens, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium multo magis dilatata, rotundato-ovata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulescentia, nitida, subtilissime & obsolete, paullo tamen evidentius quam thorax, punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, sat crebre, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis, parum cœrulescenti-micantibus.

4. H. cœrulea: ovata, supra cœrulea, nitida, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis apice fuscis, thorace non impresso, elytris crebre, subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 55. 31. *Schönh. synon.* 2. 312. 69.

Galleruca cœrulea. Payk. fn. 2. 97. 15.

Chrysom. flavipes. Herbst. Arch. 4. 61. 53.

Var. *b*, supra cœruleo-virescens. *Ent. Heft. Schönh. var. b.*

Alti-

Altica Hyoscyami. *Panz. fn.* 21. *f.* 4.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura H. Helxines, sed magis convexa. Caput triangulare, cœruleum, nitidum, vix punctulatum, fronte convexa, inæquali; oculi nigro brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus obliquis, evidenter marginatis, basi sub truncatus, supra modice convexus, totus cœruleus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, cœruleo virescens, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali sub-recto; supra modice convexa, tota cœrulea, nitida, crebre, subtiliter & obsoletius vage punctulata, interstitiis rugulosis, unde tenue coriacea appareant. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, pallide testacei vel flavescentes, femoribus posticis apice nigricantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-virescente, præsertim in capite & thorace.

5. H. Euphorbiæ: ovata, nigra, nitida, supra æneo vel cœrulescenti-micans, antennarum basi pedibusque pallidis, thorace sub-lævi, non impresso, elytris subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 58. 34. *Schönh. synon.* 2. 312. 71.

Crio-

Crioceris Euphorbiæ. *Fabr. Eleut.* 1. 467. 87.
Galleruca Euphorbiæ. *Payk. fn.* 2. 101. 20.
Habitat in pratis & agris, ſat frequens.

Deſcr. Parva, præcedente fere triplo minor, brevior, magis convexa, H. Rubi fere æqualis. Caput triangulare, nigrum, nitidum, ſub-læve, vel omnium minutiſſime, parce punctulatum, fronte antica inter antennas tenue canaliculata; oculi prominuli, nigro, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baſeos læte flavo-teſtaceis, reliquis gradatim craſſioribus, nigris, ultimo acuminato. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi ſub-rotundatus, ſupra modice convexus, æqualis, niger, nitidiſſimus, vix viſibiliter punctulatus, interdum æneo vel cœruleſcenti-micans. Scutellum, parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra valde convexa, nigra, nitidiſſima, ſæpius cœruleo micantia, crebre, ſubtiliter punctulata. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliter, parce punctulatum. Pedes longiuſculi, flavo-teſtacei, femoribus poſticis apice plus minusve nigricantibus.

6. H. parvula: ovata, nigra, ſupra piceo-ænea, omnium ſubtiliſſime punctulata, antennarum baſi pedibusque griſeo-pallidis, femoribus poſticis fuſco-piceis.

Ent. Heft. 2. 59. 35. *Schönh. ſynon.* 2. 312. 72.

Galleruca parvula. *Payk. fn.* 2. 102. 22.

Crio-

Crioceris atra. Fabr. Eleut. I. 467. 88.

Var. *b*, dilutius picea, præsertim in elytris. *Ent. Heft. & Schönh. var. b.*

Habitat in pratis humentibus, umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed adhuc fere triplo minor, inter nostrates hujus generis facile minima; color paginæ superioris fusco-æneus, in piceum vergens, minus politus & nitidus quam in priori. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, læve, fronte inter antennas carinula parva elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baseos testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro-fuscis, ultimo acuminato. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, fusco-æneus, minus nitidus, sub oculo acute armato crebre subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, fusco-æneum, nitidum. Elytra thorace multo latiora & sextuplo longiora, supra modice convexa, fusco-ænea, certo situ piceo micantia, præsertim posterius; undique subtilissime obsolete punctulata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, vix punctulatum. Pedes longiusculi, obscurius testacei, femoribus posticis fusco-piceis; femora anteriora etiam sæpe basi fuscescentia.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, piceo-æneo, elytris apicem versus pallidioribus.

7. H. Lepidii: oblongo-ovata, sub-depressa, viridi-ænea, confertissime subtiliter punctulata, antennis pedibusque nigris; thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent.

Ent. Heft. 2. 64. 39. *Schönh. synon.* 2. 313. 75.
Altica nigripes. Panz. *fn.* 21. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-virescens.
Chrysomela lens. *Thunb. Act. Upl.* 4. 13. 22.

Habitat in plantis oleraceis apud nos rarius; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. b, Upsaliæ, Dom. Prof. *Thunberg.*

Descr. Statura oblonga, sub-depressa H. nemorum, sed plerumque dimidio minor. Caput triangulare, viridi æneum, sub-nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter sub-carinata; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, extrorsum crassiores, pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, anterius nonnihil angustior, truncatus, angulis deflexis, compressis, unde magis angustatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-bisinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, totus viridi-æneus, sub-nitidus, crebre & concinne, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, sub transversum, viridi-cœrulescens, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali recto; supra parum convexa, viridi-cœrulescentia, sub-nitida, confertissime & paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Corpus subtus nigro-cœrulescens, crebre, obsoletius punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus parum cœruleo-micantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris saturatius cœruleo vel violaceo; cæterum simillima.

8. H. atra: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, sub-nitida, confertissime, evidentius punctata, antennis basi piceo-ferrugineis, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent. Helt. 2. 63. 38. *Schönh synon.* 2. 313. 74.

Galleruca atra. *Payk. fn.* 2 100. 19.

Chrysom. punctulata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 73.

Habitat in pratis umbrosis, humentibus, passim.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa, omnino præcedentis, cui valde affinis, sed tota saturate atra, multo profundius punctata, præsertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, nitida; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magno, piceo; nonnullis insequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, tenue pubescentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transversus, antice paullo angustior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenue marginatus, basi vix sinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, saturate niger, sub nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transversum, obtusum, nigrum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere sextuplo longiora, apice obtusa, angulo suturali sub-recto; supra parum convexa, tota nigra, sub-nitida, rarius nonnihil cœrulescenti-micantia, confertissime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum, Pedes mediocres nigri, femoribus, præsertim posticis, nitidis, tarsis fuscescentibus.

9. H. nemorum: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali integra sulphurea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis.

Ent. Heft. 2. 70. 41. *Panz. fn.* 21. *f.* 19. *Schönh. synon.* 2. 313. 77.

Chrysomela nemorum. Linn. syst. 2. 595. 62. *Fn. Sv.* 543.

Crioceris nemorum. Fabr. Eleut. 1. 467. 89.

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16.

Habitat in plantis, præsertim Tetradynamis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Descr. Parva, & magnitudine valde varians. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, superne foveola impressa in duas divisa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulo primo magno, ob-conico, nigro-piceo, apice pallido; secundo & tertio ob-conicis, totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extrorsum crassioribus; in masculis quartus & quintus proxime præcedentibus, & præcipue sexto majoribus, crassioribus; sextus parvus; reliqui gradatim majores, ut in femina. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra parum convexus, niger, plerumque virescenti-micans, creberrime & profundius quam caput punctatus. Scutellum rotundatum, nigro-virescens, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-virescentia, sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio cujusvis

cuiusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice introrsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, genubus anterioribus, una cum tibiis tarsisque omnibus plerumque testaceis.

10. H. flexuosa: oblongo-ovata, subdepressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali sinuata, luteo-testacea, antennarum basi genubusque piceo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 71. 42. *Schönh. synon.* 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. a.*

Altica Nasturtii. Panz. fn. 21. *t.* 9. *Crit. Rev.* 1. 83.

Var. *b*, Vitta elytrorum dilatata, in medio exteriori sinu brevi, semi-circulari, nigro, emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. b.*

Altica flexuosa. Panz. fn. 25. *t.* 12.

Var. *c*, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Altica flexuosa. Illig. Schneid. Mag. 5. 601. 8.

Var. *d*, vitta elytrorum, per sinum exteriorem dilatatum, aut fere abrupta, rema-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. d, e.*

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16. var. b.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, magnitudine pari modo varians, forma & colore saturatiori vittæ elytrorum fere unice distincta. Structura partium & punctura omnino ut in priori, sed color magis saturate niger, vix virescens. Antennæ secundum sexum simili modo constructæ, sed articuli baseos plerumque obscuriores, piceæ. Pedes aut toti nigri, aut genua & basis tarsuum tantum obscure testacea. Vitta elytrorum saturatius testacea, interdum rufo-tincta; in a fere integra, angustior quam in H. nemorum, externe vix vel perparum sinuata; ex hac varietate feminas tantum vidi, & in societate cum varietatibus sequentibus legi.

In var. b, & c, vitta elytrorum mox pone callum humeralem, externe dilatata, dein versus medium iterum angustata, nigredine marginis nempe in medio sinum introrsum emittente, aut breviorem, semi-circularem, ut in var. b, aut longius extensum, ut in c; pone medium vitta iterum extrorsum dilatata, apice nonnihil inflexa, abbreviata, unde valde sinuata evadit; ad basin elytrorum vitta eadem plerumque versus scutellum inflexa, unde sutura anterius angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vitta lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ istæ tantum stria tenui, angusta, conjunctæ; Specimina pleraque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt Obs.

Obſ. Varietatem pedibus fere totis flavis, cæterum var. b, ſimillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

11. H 4-puſtulata: brevior, ovata, convexa, ſaturate nigra, crebre, ſubtiliter punctulata, elytro ſingulo lineolis duabus, antennarumque baſi flavo-teſtaceis.

Ent. Heſt. 2. 73. 43. *tab.* 3. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* 2. 307. 38.

Galleruca 4-puſtulata. Payk. fn. 2. 99. 17.

Chryſom. exclamationis. Thunb. Act. Upſ. 4. 14. 23.

Var. *b*, elytrorum lineolis dilatatis, ſtria tenui flaveſcente connexis.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, ſat frequens.

Deſcr. Proxime præcedentibus ſimilis, ſed plus duplo minor, præſertim brevior, magis convexa, & vere diſtincta. Caput triangulare, atrum, ſubnitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas tenue carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, craſſiuſculæ, articulo primo magno, ob conico, teſtaceo; ſecundo & tertio parvis, ob-conicis, etiam teſtaceis; quarto paullo majori, piceo; quinto, in maſculis, magno, elongato, ob-conico, nigro, apice incraſſato; ſexto parvo, brevi, nodoſo, nigro; ſequentibus etiam nigris, gradatim craſſioribus; ultimo ovato, obtuſo; in femina articulus quintus quidem prioribus, & præcipue ſexto longior, ſed non craſſior. Thorax latitudine medii multo brevior, baſi apice-

 que

que ſub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, totus niger, ſub-nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, atrum, nitidum læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra valde convexa, atra, ſub-nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; in ſingulo lineolæ duæ longitudinales flavo-teſtaceæ, una pone alteram, prior in medio baſeos, ante medium elytri deſinens, poſterior intra apicem, cuneiformis, ſub-arcuata. Corpus ſubtus atrum, ſub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarſisque fuſco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & ſtria tenui, anguſta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie ſimilis evadit, ſed ſtatura corporis brevior, magis convexa, ſatis diſtinguit.

12. H. Holſatica: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula poſtica rotundata rubra, antennarum baſi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 60. 36. *Schönh.* *ſynon.* 2. 311. 64.

Chryſom. Holſatica. *Linn. ſyſt.* 2. 595. 67. *Fn. Sv.* 544.

Crioceris Holſatica. *Fabr. Eleut.* 1. 467. 85.

Galleruca Holſatica. *Payk. fn.* 2. 99. 18.

Var. *b*, macula apicali elytrorum ſub-cordata, vel antice emarginata. *Ent. Heft.* & *Schönh. l. c. var. b.*

Chry-

Chryſomela pulicaria. Linn. ſyſt. 2. 595. 64.
Altica pulicaria. Thunb. Act. Upſ. 5. 113. 45.

Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Deſcr. Statura convexa præcedentis, ſed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide teſtaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim craſſioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, truncatus, lateribus ſub-obliquis, vix rotundatis, evidenter marginatis; baſi etiam truncatus, ſupra valde convexus, totus niger, nitidus, crebre, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra valde convexa, nigra, nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, pellucida, interdum parva, punctiformis, plerumque vero major, rarius ad apicem usque dilatata. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus ſæpe apice teſtaceis; tibiæ & tarſi anteriores teſtacei, poſtici fuſco-picei.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorum antice emarginata, cordiformi.

Obſ. Chryſomela bi-puſtulata, Thunb. Act. Upſ. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad Halticas relata, Synon. 2. 311. 63. certe coccinella Reppenſis, Payk. Fn. 2. 27. 28. var. b.

13. H. Anchuſæ: ovata, convexa, atra, ſubnitida, antennarum baſi, tibiis tarſisque pallidis, elytris confertiſſime punctatis, apice ſingulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Heft. 2. 62. 37. *Schönh. ſynon.* 2. 313. 73.

Galleruca Anchuſæ. Payk. fn. 2. 101. 21.

Habitat in Anchuſa & Cynogloſſo Weſtrogothiæ, paſſim.

Deſcr. H. Euphorbiæ paullo major, variat tamen etiam ſtatura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix viſibiliter punctulatum, fronte antica inter antennas longitudinaliter carinata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, craſſiuſculæ, articulo primo majori, baſi fuſco-piceo, extrorſum pallido, ſequentibus 4 aut 5 anguſtioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim craſſioribus, ultimo ſub-acuminato. Thorax latitudine brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, anguſte marginatus, ſupra valde convexus, totus ſaturate niger, nitidus, crebre ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum ſub-rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris oblique rotundatis, ſed ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice valde obtuſe & ſingulum per ſe rotundata, abdomine paullo breviora, angulo ſuturali dehiſcente; ſupra valde convexa, tota ſaturate nigra, creberrime & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, ſaltem in majoribus, forte feminis. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, crebre, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide teſtacei, femoribus nigris, anterioribus apice teſtaceis.

14. H.

14 H. lurida: ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque livido-testaceis, elytris brunneis, confertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synon. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 104. 23. *var. e.*

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. c. var. b. Payk. l. c. var. d.*

Altica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50.

Altica fuscescens. Dom. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Ross. Fn. Etr. 1. 89. 226.

Habitat in plantis & gramine, praesertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas praecedentis; simili modo magnitudine valde variat, ut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antennas carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae feminae dimidii corporis longitudine, maris multo longiores & crassiores, in utroque livido-testaceae, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes, & tenue pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

 trun-

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, ſub-nitidus, confertiſſime, ſed obſoletius rugoſo-punctatus. Scutellum breve, ſub-triangulare, piceum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſub-dehiſcentia, in feminis abdomine paullo breviora, ſupra valde convexa, jam ſaturatius, jam dilutius brunnea, apicem verſus plerumque pallidiora, undique confertiſſime & profunde punctata. Alæ vix ullæ, ſaltem in feminis. Corpus ſubtus nigro-piceum, parum nitidum, vix vel ſubtiliſſime punctulatum. Pedes livido-teſtacei, femoribus poſticis magnis, ſuperne infuſcatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax aut piceus, aut rufeſcenti brunneus, antice ſæpe obſcurior. Elytra vel brunnea, vel rufeſcenti-teſtacea, jam unicolora, jam verſus ſuturam & margines plus minusve infuſcata; pedes plerumque pallidiores, femoribus poſticis aut concoloribus, aut ſupra piceo-infuſcatis.

Var. c. adhuc dilutior, fere tota jam rufo-teſtacea, jam magis pallida, oculis ſolis nigris, pectore abdomineque aut fuſco- aut rufo-piceis.

Obſ. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtuſis, & antennis longioribus, extrorſum craſſioribus, a feminis diſtinctæ.

Obſ. Dom. de Paykull, in Fn. Sv. 2. 104. 23. ſub Gallerucа atricilla, ut varietates conjunxit Halticas fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis. & in Ent. Heft. 2. 88. 50. Auctores illius operis, easdem ſub altica pratenſi collocarunt, exceptis tantum A. atricilla & Verbaſci; vix vero jure, quoniam formatio partium, punctura & colores

res ſæpe conſtanter aliæ; quare illas accuratius diſtinguere & determinare in ſequentibus tentavi; *Synonymia* tamen ſæpe incerta & dubia, nam characteres & deſcriptiones auctorum incompletæ.

15. H. pratenſis: ovata, convexa, nigra, ſupra ſubtiliter, crebre punctulata, antennarum baſi, thorace, elytris pedibusque pallidis, elytrorum humeris apiceque ſingulatim rotundatis.

Panz. fn. 21. f. 16. Crit. Rev. 1. 86. id. var. Ent. Heft. 2. 88. 50. Schönh. ſynon. 2. 309. 50.

Var. *b*, capite etiam pallide teſtaceo.

Chryſomela exoleta. Linn. ſyſt. 2. 594. 59. Fn. Sv. 541?

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 102. 23. a.

Var. *c*, tota pallida, oculis nigris, abdominis baſi interdum fuſca.

Altica tabida. Panz fn. 21. f. 15. Crit. Rev. 1. 85?

Altica pallens. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, & magnitudo pari modo varians, ſed multo ſubtilius punctulata, color longe alius, &c. Caput triangulare, nigro-piceum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte antica ſub-carinata, vertice ſæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, baſi pallidæ, extrorſum gradatim craſſiores,

res, sub-serratæ, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paulo latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, pallide testaceus, sub nitidus, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulatus; ipse margo anticus plerumque niger, & intra marginem striga fusca, sæpe obsoleta; intra basin etiam interdum striga fusca, abbreviata. Scutellum parvum, breve, rotundatum, pallidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sæpe abdomine breviora, angulo suturali obtuso; supra valde convexa, griseo-pallida, pellucida, magis nitida, crebre & paullo profundius quam thorax punctata, sutura concolore, nec infuscata. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulata. Pedes mediocres, anteriores toti pallidi, postici saturatius testacei, femoribus crassis, apice externo interdum nonnihil infuscatis.

Var. b, differt tantum capite pallide testaceo, ore rufescente; sæpe etiam apex abdominis dilutius rufo-piceus.

Var. c, corpore toto pallido differt, oculis solis nigris; antennarum apex vix obscurior; pectoris medium, & abdominis antica pars in nonnullis fuscescentia; varietas hæc sæpe dimidio, imo duplo minor, & ultra.

16. H. atricilla: oblongo-ovata, convexa, nigro-picea, crebre punctulata, antennarum basi pedibusque anterioribus pallidis, thorace sub-testaceo, æneo-micante, antice compresso, elytris griseis, sutura nigricante. *Ent.*

Ent. Heft. 2. 86. 49. Schönh. synon. 2. 308. 44.

Crioceris atricilla. Fabr. Eleut. 1. 465. 75. Coqueb. Illustr. 3. 124. tab. 28. f. 7.

Galeruca atricilla. Payk. fn. 2 103. 23. var. b.

Chrysomela atricilla. Linn. syst. 2. 594. 55. Fn. Sv. 537. Marsh. Ent. Br. 1. 200. 74.

Var. *b*, femoribus posticis ruso-testaceis, superne plus minusve infuscatis.

Habitat in plantis & gramine passim; in Lathyro heterophyllo ad Mysseberg Westrogothiæ sæpe copiose lecta.

Descr. Præcedente dimidio major, præsertim longior, æque convexa; thorace anterius compresso, supra, uti caput, æneo-micante, sutura elytrorum femoribusque posticis nigricantibus, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare; nigro-piceum, vertice triangulariter sub-elevatiori, sub-lævi, vel omnium subtilissime punctulato, æneo-micante, nitidissimo; frons inferior nigra, opaca, rugulosa, inter antennas sub carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 4 aut 5 baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, basi apiceque sub truncatus, lateribus valde deflexus, parum rotundatus, marginatus, anterius compressus, ut ibi angustior appareat; supra valde convexus, rufo-testaceus, crebre, subtiliter punctulatus, æneo-micans, nitidissimus. Scutellum parvum, rotundatum, æneo-micans, nitidum. Elytra antice thorace parum latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium nonnihil latiora, versus apicem iterum attenuata, singulatim rotundata; supra valde convexa, cinereo-pallida,

lida, nitida, crebre & profundius quam thorax punctata, sutura fere tota nigro-fusca. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ & tarsi posticorum pallide testacei; femora postica magna, nigro-picea, plerumque basi & subtus rufo-ferruginea.

Var. b, differt tantum femoribus posticis dilutioribus, quoad maximam partem rufo-ferrugineis, superne vero & apice nigro-piceis.

17. H. tabida: oblongo-ovata, minus convexa, flavo-pallida, ore, oculis antennarumque apice nigricantibus, elytris latioribus, subtilissime punctulatis.

Schönh. synon. 2. 311. 65.

Crioceris tabida. Fabr. Eleut. 1. 467. 86.

Chrysomela tabida. Marsh. Ent. Br. 1. 203. 82.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius; eadem ex Anglia, ut Chrys. tabida Marshami, a Dom. *Kirby* missa.

Descr. Præcedente fere duplo major, elytra multo subtilius punctata, illarum humeri magis prominuli, &c.; Halt. Verbasci magis affinis, eique magnitudine fere æqualis, elytris antice paullo latioribus, corpore, ut videtur, minus convexo, & colore pallido, distincta. Caput sub-triangulare, convexum, pallide testaceum, nitidum, vix punctulatum, fronte antica inter antennas carinata; os nigro-fuscum; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, pallidæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

ceque ſub-truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, pallidus, nitidus, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, pallidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris fere rectangulis, thorace quintuplo longiora, apice ſub-acuminata, ſupra minus convexa, tota pallida vel flaveſcentia, nitida, ſat crebre, ſed ſubtiliſſime punctulata. Corpus ſubtus paullo magis teſtaceum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes pallide teſtacei, femoribus poſticis concoloribus, modice incraſſatis.

Obſ. Hæc jam deſcripta ſpecies, ob magnitudinem majorem, Halt. exoleta fere æqualem, Crioceris tabida Fabricii eſſe videtur; Altica vero tabida Panzeri & Roſſii, utpote minores, potius ad varietatem pallidam H. pratenſis pertinent; Sed utrum hæc noſtra a ſequenti vere diverſa, pro certo dijudicare nequeo, nam vivam non vidi; inter magnam copiam ſpeciminum H. Verbaſci, ne unicam tamen exacte ſimilem reperi.

18. H. Verbaſci: ovata, convexa, griſeo-pallida, nitida, thorace ſub-lævi, elytris ſubtiliſſime punctulatis; ſubtus nigro-picea, femoribus poſticis obſcure ferrugineis, ſuperne infuſcatis.

Panz. fn. 21. f. 17. Crit. Rev. 1. 87. Schönh. ſynon. 2. 309. 47.

Chryſomela Verbaſci. Marſh. Ent. Br. 1. 202. 78.

Var. *b*, ſubtus dilutius ruſo-ferruginea. *Schönh. l. c. var. b.*

Alti-

Altica verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48. var. b. tab. 3. f. 8. b.

Habitat in Verbasci Thapsi foliis; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; juxta villam amœnam Sparrsätta Westrogothiæ, jam domicilium amicissimi Dom. *Schönherr*, æstate præterita copiose lecta.

Descr. Major reliquis nostris hujus phalangis, H. testacea fere æqualis, sed magnitudine variat. Caput triangulare, fusco-ferrugineum, vertice lævi, nitido, fronte antica carinata, punctata, ore nigro-piceo; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, cinereo-pallidæ, extrorsum parum crassiores, dilute fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, griseo-testaceus; pellucidus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus; intra apicem plerumque striga transversa fusca, abbreviata, & interdum etiam in disco posteriori altera, obsoletior. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum, nitidum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, humeris oblique rotundatis, sed ante medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra valde convexa, griseo-testacea, nitida, pellucida, crebre, subtilissime punctulata, sutura paullo saturatius testacea. Thorax subtus griseo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, crebre punctulata. Pedes quatuor anteriores, ut & posticorum tibiæ tarsique pallidi; femora postica magna, fusco-ferruginea, supra & apice obscurius picea.

Var. b, simillima, sed corpus subtus dilutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata.

Obs. Sub nomine Chrysomela Thapsi, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 79. ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi,

accepi, huic fimillimam, fed cui futura elytrorum tota nigro fufca, antennæ obfcuriores, etiam verfus bafin; pectus, abdomen & femora poftica nigropicea; forte hæc Altica Verbafci. Ent. Heft. 2. 84. 48 a, & Crioceris Sifymbrii Fabr. Eleut. 1. 465 76; fed nullum individuum, ita coloratum, cum H. Verbafci apud nos legi, quare nec de identitate cum illa dijudicare poffum.

19. H. melanocephala: ovata, convexa, nigra, thorace fub-lævi, rufo-ferrugineo, elytris teftaceis, apice acuminatis, futura nigricante, antennarum bafi tibiisque pallidis.

Schönh. fynon. 2. 309. 45.

Chryfom. melanocephala. De Géer Inf. 5. 348. 57?

Chryfom. exoleta. Marfh. Ent. Br. 1. 201. 75?

Var. *b*, femoribus anterioribus etiam teftaceis.

Habitat in plantis & gramine, paffim.

Defcr. H. atricilla quoad colores fimilis, fed paullo minor, brevior; thorax multo fubtilius punctulatus; elytra apice fub-acuminata, &c. Caput triangulare, nigro-piceum, vertice nitido, fub-lævi, fronte antica opaca, fubtiliter rugofo-punctata, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 5 vel 6 inferioribus teftaceis, reliquis gradatim craffioribus, nigro-fufcis pubefcentibus. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, marginatus, bafi etiam

rotundatus, ſupra modice convexus, totus rufo-ferrugineus, nitidus, vix, vel omnium ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo piceum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, dein ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice ſuturali ſub acuminata, ſupra modice convexa, pallide teſtacea, creberrime, ſubtiliter punctulata, ſutura fere tota nigro-fuſca. Corpus ſubtus nigro-piceum, nitidum, crebre, evidenter punctatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, apice plerumque teſtacea; tibiæ & tarſi anteriores teſtacei; femora poſtica magna, nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata, tibiis piceis, tarſis teſtaceis,

Var. b, differt tantum femoribus anterioribus teſtaceis interdum baſi obſcurioribus; femora poſtica etiam ſæpe baſi inferiori rufo picea, & tibiæ ejusdem paris fuſco-teſtaceæ.

Obſ. Sub nomine Chr. exoleta Marshami, a Dom. Kirby miſſa, ſed deſcriptioni non exacte quadrat; Dom. De Geer ſuturam elytrorum nigram non memorat cætera correſpondent.

20. H. luteſcens: ovata, minus convexa, flavo-teſtacea, ſubtiliſſime punctulata, ore, oculis, antennarum femorumque poſticorum apice, elytrorum ſutura, pectore abdomineque nigris.

Habitat in plantis & gramine, locis umbroſis, non infrequens.

Deſcr. H. melanocephala paullo minor, minus convexa, elytrorum humeri magis prominuli. Caput ſemper flavo teſtaceum, ſutura elytrorum anguſtius,

ſtius, ſed ſaturatius & magis determinate nigra; color in vivo læte flavus, poſt mortem magis teſtaceus, præſertim in capite & thorace. Caput majuſculum, triangulare, flavo-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum. fronte inter antennas vix carinata. ſed tuberculis duobus parvis, paribus, notata, fere ut in H. Cypariſſiæ, Ent. Heft. 2. 80. 47; os nigro-piceum; oculi mediocres, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 ſeu 5 baſeos pallidis, ſequentibus gradatim craſſioribus, nigris. Thorax brevis, transverſus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, evidenter marginatus, baſi etiam ſub-rotundatus, ſupra parum convexus, ſubtiliſſime obſolete punctulatus, in vivo læte flavus, nitidus, poſt mortem ſæpe pallide teſtaceus. Scutellum parvum, triangulare, flavum, læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora. apice conjunctim rotundata, angulo ſuturali ſub-acuminato: ſupra parum convexa, læte flava, nitida, confertiſſime, ſubtiliter punctulata; in ipſa ſutura ſtria communis, anguſta, ſaturate nigra, abbreviata, nec baſin neque apicem attingens, Alæ longæ albo-hyalinæ. Thorax ſubtus lateribus pallidus, medio niger; pectus & abdomen nigra, ſub-nitida, crebre punctulata, ano ſæpe dilutius pallescente. Pedes mediocres, pallidi, tarſis fuſcis; femora poſtica magna, pallida, apice late nigra, nitida, præſertim ſupra.

Obſ. Nuper excluſa ſubtus dilutior, pallide fuſca; cæterum hæc ſpecies ſemper ſibi ſimilis, nec inter centena individua ullam variationem obſervavi. Chryſomela ochroleuca, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 80, quam ex Anglia miſit Dom. Kirby. huic quidem ſimillima, ſed corpus totum flavo-teſtaceum, ore, oculis femorumque poſticorum apice ſolis nigris, ſutura elytrorum nullo modo infuſcata, unde forte diſtincta ſpecies.

21. H. Nasturtii: ovata, minus convexa, nigro-picea, nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris latioribus, confertissime punctatis, testaceis, sutura margineque nigro-fuscis.

Var. *b*, femoribus quatuor anterioribus etiam ferrugineis.

Crioceris Nasturtii. Fabr. Eleut. 1. 463. 77.

Haltica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50. var. b. tab. 3. f. 9. Schönh. synon. 2. 309. 50. var. b.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 103. 23. var. c.

Chrysomela suturalis. Marsh. Ent. Br. 1. 201. 77.

Var. *c*, elytris nigro-fuscis, plaga media obsoleta testaceo-pellucida.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura fere proxime præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, triangulare, nigrum, vertice nitido, interdum æneo-micante, subtilissime punctulato, fronte antica nigra, opaca, inter antennas carinata; oculi magni prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos ferrugineis, reliquis nigris, gradatim crassioribus. Thorax parvus, brevis, transversus, capite vix latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra minus convexus, crebre, subtilissime & obsolete punctulatus, niger, nitidus, sæpe æneo-micans. Scutellum mediocre, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris

ris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali obtuso; supra modice convexa, jam dilutius, jam obscurius testacea, confertissime, evidenter punctata, sutura tota & margine laterali, saltem in medio, nunc anguste, alia vice latius nigro-fuscis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, genubus, tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, nigra nitida, tibiis fuscis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum dilutiori, anteriores quatuor toti testacei, ut & tibiæ posticorum; femora postica basi plus minusve ferruginea.

Var. c, differt elytris obscurioribus, fere nigris, plaga tantum media oblonga, paullo pallidiori, at obsoleta, vix nisi elytris elevatis conspicua.

22. H. pusilla: ovata, nigro-picea, convexa, thorace ruso-piceo, elytris pallide testaceis, immaculatis, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus posticis apice nigris.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed minimis ejus adhuc minor, vix H. parvula æqualis, elytris totis pallide testaceis, thorace rufo-piceo, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, vertice piceo, nitido, subtilissime punctulato, fronte antica obscuriori, opaca, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, inferne ruso-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscæ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, ſubtiliſſime, crebre punctulatus, in diſco rufeſcens, nitidus, limbo, præſertim antico & laterali, fuſco-piceo. Scutellum triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris ſub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, tota pallide teſtacea, ſub nitida, crebre & evidentius quam thorax punctata. Corpus ſubtus, nigro-piceum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-teſtacei, femoribus poſticis ſupra & apice plus minusve nigro fuſcis,

Obſ. Sub nomine „Altica Anglica" dubie licet, a Dom. Kirby miſſa, ſed vix Crioceris Anglica Fabricii.

23. H. teſtacea: ſub-orbiculata, gibba, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliſſime, obſolete punctulata, oculis ſolis nigris, thorace antice emarginato, poſtice ſinuato.

Ent. Heft. 2. 50. 27. *Panz. fn.* 21. *f.* 13. *Schönh. ſynon.* 2. 305. 29.

Chryſomela teſtacea. Fabr. Eleut. 1. 448. 159. *Marſh. Ent. Br.* 1. 202. 81.

Galleruca teſtacea. Payk. fn. 2. 104. 24.

Habitat in Svecia meridionali, rarius.

Deſcr. Reliquis magis globoſa, ſtatura Coccinellæ, & C. impunctata Linn. C. aptera Payk. magnitudine æqualis & facie ſimilis. Caput parvum, triangulare, rufo-teſtaceum, vertice ſemi-circulariter elevato, vix punctulato, ſtriga arcuata, impreſſa, a fronte antica diſtincto; ſupra antennarum inſertionem

nem tubercula duo parva, elevata, paria, & aliud majus, oblongum, inter antennas; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores, articulo ultimo acuminato. Thorax breviſſimus, transverſus, antice anguſtior, late, ſed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi valde ſinuatus, in medio nempe rotundato-productus, & utrinque bis leviter emarginatus, angulis lateralibus ſub-rectis; ſupra valde convexus, totus rufo-teſtaceus, nitidiſſimus, crebre, ſed ſubtiliſſime & valde obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-teſtaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, humeris rotundatis, ſed mox pone baſin valde dilatata, dein verſus poſteriora attenuata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, tota rufo-teſtacea, nitidiſſima, paullo evidentius quam thorax punctulata. Corpus totum ſubtus rufo-teſtaceum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes pallidius teſtacei, femoribus nitidis, tibiis, præſertim mediis, arcuatis, apice craſſioribus.

Obſ. Sub nomine Alt. Cardui, Dom. Kirby etjam ex anglia miſit, huic quidem ſimillimam, ſed corpore magis oblongo, minus convexo, & paullo fortius punctato diſtinctam.

Sectio 2:a, Elytris punctato-ſtriatis.

24. H. exoleta: oblongo-ovata, rufo-teſtacea, nitida, immaculata, oculis ſolis nigris, thorace poſtice transverſim impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis.

Ent. Heft. 2. 17. 5. Panz. fn. 21. f. 14. Schönh. ſynon. 2. 310. 56.

Crioceris exoleta. *Fabr.* *Eleut.* 1. 466. 80.
Galleruca. exoleta. *Payk.* *fn.* 2. 108. 30.
Chrysomela exoleta. *Herbst.* *Archiv.* 7. 168. 63, *tab.* 44. *f.* 7.
Mordella flava. *Linn.* *Fn.* *Sv.* *ed.* 1:a n:o 535.

Habitat in plantis & gramine frequens, præsertim in Caricibus, locis humentibus.

Descr. Statura fere Chrysom. marginellæ, & femina hujus mari illius magnitudine sub æqualis; mas præsentis dimidio minor femina. Caput triangulare, rufo-ferrugineum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra antennarum basin tuberculis duobus, sæpe confluentibus, & supra os carinula longitudinali, notata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax longitudine dimidio latior, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam subrotundatus, angulis prominulis; supra antice valde convexus, fere pulvinatus, postice striga transversa, abbreviata, utrinque fovea profundiori, in basin excurrente, terminata, impressus; totus rufo-testaceus, nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub-elavatis, rotundatis, & illo sextuplo longiora, supra minus convexa, regulariter & sat profunde punctato striata, punctis striarum versus apicem minoribus, obsoletioribus; tota rufo-testacea, nitida, apicem versus paullo pallidiora. Alæ lougæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo ferrugineum, crebre, subtitissime punctulatum. Pedes mediocres, pallidius testacei, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis.

Obs.

Obs. Chrysom. exoleta. Linn. Syst. & Fn. Sv. ed. 2:da, ad H. pratensem var. b, antea, pertinere videtur, secundum diagnosin ibi datam; sed descriptio in Faunæ editione prima, N:o 535. data, H. exoletæ veræ competit, & in editione secunda Faunæ erroneæ ad aliam speciem translata.

Chrysomela transversa, Marsh. Ent. Br. 1. 203. 83. a Dom. Kirby communicata, quæ etiam Altica exoleta major, Ent. Heft. 2. p. 10, species distincta videtur, fere duplo major, striis elytrorum irregularibus, punctis striarum multo minoribus, magis coarctatis, dispersis, præcipue diversa; sed hæc apud nos non lecta, quantum mihi innotuit.

25. H. affinis: oblongo-ovata, minus convexa, nigra, thorace, elytris, antennis, tibiis tarsisque pallide testaceis, sutura elytrorum nigricante.

Ent. Heft. 2. 35. 16. *Schönh. synon.* 2. 310. 57.

Galleruca affinis. Payk. fn. 2. 109. 31. *var. major, capite nigro.*

Altica atricilla. Panz. fn. 21. *f.* 8. *Crit. Rev.* 1. 84.

Habitat in plantis & gramine, minus frequens

Descr. Magnitudine & colore H. melanocephala similis, sed elytra latiora, profunde punctato-striata, &c. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix punctulatum, vertice & fronte non tuberculatis; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ pallide testaceæ, ex-

trorſum gradatim craſſiores. Thorax brevis transverſim quadrangulus, antice truncatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, pallide teſtaceus, confertiſſime, ſubtiliter & obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triaugulare, teſtaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone baſin valde dilatata, dein verſus apicem attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra parum convexa, pallide ſeu livide teſtacea, regulariter & profunde punctato-ſtriata, ſutura, præſertim in medio, nigrofuſca. Alæ longæ albidæ. Thorax ſubtus lateribus teſtaceus, medio niger; pectus & abdomen nigra, nitida, obſolete punctulata. Pedes quatuor anteriores, tenues, femoribus piceis, apice cum tibiis tarſisque teſtaceis; femora poſtica magna, tota nigra, nitida; tibiæ & tarſi ejusdem paris teſtacei, tibiis apice acumine elongato ultra tarſuum inſertionem auctis.

Obſ. Nuper excluſa fere tota pallida, oculis nigris, pectore, abdominis baſi, femorumque poſticorum apice fuſceſcentibus. Utrum Chryſomela exoleta Linnæi, ſecundum ſententiam Dom. Illigeri in Mag. I. 420. 80, ab hanc ſpeciem pertinet, vel ad Halt. pratenſem antea, vix certo dijudicandum, quoniam de elytrorum punctura, aut vaga ſit, aut ſtriatim digeſta, nil memoratur.

26. H. Salicariæ: ovata, convexa, pallide teſtacea, elytris dilutioribus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuſceſcentibus.

Schönh. ſynon. 2. 311. 58.

Galleruca Salicariæ, Payk. fn. 3. *add.* 453. 31 - 2.

Habi-

Habitat in Lythro Salicaria, ad lacuum littora, paſſim copioſe.

Deſcr. Similis præcedenti, ſed dimidio minor & ultra, præſertim brevior, multo magis convexa. Caput triangulare, rufo-teſtaceum, parum nitidum, vix punctulatum, fronte depreſſa, ſub-inæquali; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores inferne pallide teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores, fuſco cinereæ, pubeſcentes. Thorax brevis, transverſus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, baſi truncatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, totus aut rufo-teſtaceus, aut pallidior, nitidus, omnium ſubtiliſſime, crebre punctulatus. *Scutellum* triangulare, teſtaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone baſin magis dilatata, apicem verſus parum anguſtata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus apicem evaneſcentibus; pallidius teſtacea, nitida poſterius adhuc dilutiora; ſutura communis interdum, non vero ſemper, nonnihil infuſcata. Thorax ſubtus uti ſupra, totus teſtaceus, pectus & abdomen nigro-piceo, ſub-nitida, ſubtiliſſime punctulata, ano ſæpe dilutiori. Pedes craſſiuſculi, validi, toti pallide teſtacei.

27. H. pubeſcens: ovata, convexa, nigra, nitida, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace creberrime punctato, poſtice impreſſo, elytris profunde punctato-ſtriatis, tenue pubeſcentibus.

Ent. Heft. 2. 37. 17. *Panz. fn.* 99. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 2. 315. 87.

Habitat

Habitat in aridis, graminosis, in Westrogothia rarissime lecta.

Descr. Statura brevis, convexa, fere præcedentis, sed paullo minor. Caput retractum, triangulare, nigrum, subtilissime, crebre punctulatum, vertice elevatiori, sub nitido, fronte antica opaca, sub-carinata; oculi laterales, nigri, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, versus basin pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, caput amplectens, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico micans, confertissime, concinne & evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, apice conjunctim obtuse rotundata, supra modice convexa, dorso antico sub-impressa, tota nigra, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis pilis brevibus, cinereis, sub-reflexis, adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes quatuor anteriores testacei, femoribus interdum basi infuscatis; femora postica magna, nigra, nitida, tibiis tarsisque testaceis.

Obs. Eandem omnino ex Insulis St. Bartholomæi & St. Eustachii, a Dom. Forsström obtinui, & simillimam, modo antennæ fere totæ, pedes anteriores & posticorum tibiæ tarsique dilutius pallidi; varietates elytris flavo-maculatis, in Ent. Heft. loc. cit. memoratæ, mihi non obviæ.

28. H.

28. H. **nigritula**: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, tibiis tarſisque ruſo-piceis, thorace vix punctulato, poſtice impreſſo, elytris profunde punctato-ſtriatis, apice ſub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminoſis, Dom. *Pfeiff*, & ab illo ſub nomine: Altica globoſa, miſſa.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed duplo major, *H*. affini æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte ſupra antennarum inſertionem tuberculis duobus obſoletis, notata, & anterius carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, pubeſcentes, ruſo piceæ, articulo primo & ultimis paullo obſcurioribus. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis prominulis; ſupra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium ſtriga transverſa, abbreviata, utrinqne foveola profundiori, in baſin thoracis excurrente terminata, impreſſus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, vix, vel omnium ſubtiliſſime & obſolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, humeris rotundatis, ſed mox pone baſin dilatata, dein verſus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, nitida, glabra, anterius ſat regulariter & profunde punctato-ſtriata, punctis majuſculis, remotis, ſtriis pone medium omnino evaneſcentibus. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque dilutioribus, ruſo-piceis.

29. H.

29. H. rufipes: ovata, thorace, poftice impreffo, capite, antennis pedibusque totis rufis, elytris cœruleo-virentibus, regulariter, minus profunde punctato-ftriatis, pectore abdomineque nigris.

Ent. Heft. 2. 11. 2. *Thunb. Act. Upf.* 5. 112. 44. *Schönh. fynon.* 2. 307. 36.

Chryfomela rufipes. Linn. fyft. 2. 595. 65. *Fn. Sv.* 545.

Crioceris ruficornis. Fabr. Eleut. 1. 464. 70.

Chryfom. cœruleo-ftriata. De Géer Inf. 5. 343. 48.

Galleruca ruficornis. Payk. fn. 2. 108. 29.

Altica ruficornis. Panz. fn. 21. *f.* 12.

Habitat in plantis variis, locis umbrofis, non infrequens.

Defcr. Statura & magnitudo H. exoletæ. Caput triangulare, totum rufum, vertice nitido, vix punctulato; frons inæqualis, inter antennas longitudinaliter carinata, & fuperius tuberculis duobus, paribus notata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, craffiufculæ, totæ rufo-teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, angulis promiuulis, acutis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, bafi fub-finuatus, fupra antice valde convexus, pulvinatus; pone medium ftriga profunda, abbreviata, utrinque fovea profundiori, rectangulariter in bafin thoracis excurrente, terminata; impreffus; totus rufus, nitidus, vix vifibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virefcens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, dorſo antico ſub depreſſa, tota cœruleo vireſcentia, nitida, regulariter, ſed minus profunde punctato - ſtriata, punctis parvis, coarctatis, præſertim verſus ſuturam; ſtriis paullo ante apicem irregularibus, evaneſcentibus; intra humerum foveola baſeos impreſſa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax ſubtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti rufo-teſtacei, femoribus poſticis modice incraſſatis, ſuperne paullo ſaturatius ferrugineis.

30. H. *femorata*: ovata, capite, thorace poſtice impreſſo, tibiis tarſisque rufis, elytris cœruleis, regulariter, profunde punctato - ſtriatis, ore, femoribus, pectore abdomineque nigris.

Haltica rufipes. Schönh. ſynon. 2. 307. 36. *var. b.*

Habitat in Lapponia, Dom. *Grape;* a Dom. *Schönherr* benevole communicata.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, diſtincta tamen videtur, non ſolum colore oris femorumque nigro, ſed etiam punctis ſtriarum in elytris majoribus, profundioribus, paucioribus, &c. Caput, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino, modo os nigro-piceum. Thoracis ſtructura, color, punctura & impreſſiones etiam exacte ut in illa. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, ſed color ſaturatius cœruleus, & puncta ſtriarum multo majora, profundiora, pauciora in quavis ſtria, unde magis remota, etiam in ſtriis dorſalibus

libus; alias striæ simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque solis rufis.

31. H. fuscipes: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris cœruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis, thorace postice utrinque sub-impresso.

Ent. Heft. 2. 10. 1. Panz. fn. 21. f. 11. Crit. Rev. 1. 80. Schönh. synon. 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. Fabr. Eleut. 1. 464. 69. Coqueb. Illustr. 3. 124. tab. 28. f. 5.

Galleruca fuscipes. Payk. fn. 2. 107. 28.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura H. rufipedis, sed paullo brevior & magis obtusa. Caput sub-triangulare, rufum, vertice nitido, vix punctulato, fronte in-æquali, inter antennarum insertionem obsolete carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos rufis, reliquis gradatim crassioribus nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice sub-emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus rufus, nitidissimus, omnium subtilissime punctulatus; in ipsa basi utrinque foveola parva, obliqua, impressa, sed striga postica transversa omnino nulla. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra

tra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, tenue punctato-striata, punctis minus regulariter ordinatis, sæpe duplicatis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter, obsolete punctulata. Pedes validi, nigri, tarsis piceis, femoribus posticis modice incrassatis, nitidis.

32. H. nitidula: oblongo-ovata, thorace postice impresso, subtiliter punctulato, capiteque viridi-aureis, elytris cœruleis, striis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. *13. 3.* *Schönh. synon.* 2. *303. 20.*

Chrysom. nitidula. *Linn. syst.* 2. 594. *60.* *Fn. Sv.* 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *De Géer Ins.* 5. 346. 54.

Galleruca nitidula. *Payk. fn.* 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura H. exoletæ, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi-aureum, vertice nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculis duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anterius modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

virescenti-aureus, nitidissimus, crebre, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi latiora, humeris fere rectangulis, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, tenue punctato-striata, striis minus regularibus, punctis sæpe duplicatis & invicem intricatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parum virescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes validi, flavo-testacei, femoribus posticis latis, compressis, nigris, nitidis, æneo-micantibus.

33. H. Helxines: ovata, supra metallica, thorace profunde punctato, postice impresso, elytris regulariter, profunde punctato-striatis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

a, Supra aut viridi-ænea, aut viridi-aurea, aut in capite & thorace magis aureo-cuprea.

Ent. Heft. 2. 15. 4. var. a, b, c, d, e, & i. Panz. fn. 21. f. 6. Schönh. synon. 2. 303. 21. var. a, b, c, d, e, & i.

Chrysomela Helxines. Fabr. Eleut. 1. 447. 152. Linn syst. 2. 594. 58. Fn. Sv. 540, exclusa descriptione, erroneæ e Faunæ ed. 1:a translata.

Chrysom. viridi-aurata. De Géer Ins. 5. 345. 52.

Galleruca Helxines. Payk. fn. 2. 106. 27. a, b.

Var. *b*, supra rubro-cuprea tota. *Ent. Heft. & Schönh. loc cit. var. f.*

Chrysom. fulvicornis. Fabr. Eleut. 1. 447. 153.

Var. *c*, supra obscurior, aut fusco-cuprea, aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigricas,

cans, præſertim in elytris. *Ent.* Heſt & *Schönh. l. c. var. g. h.*

Var. *d*, ſupra aut cœruleo-vireſcens, aut capite thoraceque viridibus vel viridi-æneis, elytris cœruleis, aut tota cœruleo-violacea. *Ent.* Heft. *loc. cit. var. k. l*; *Schönh. l. c. var. k, l, m. Payk. l. c. var. c, d.*

Chryſom. violaceo-punctata. De Géer Inſ. 5. 344. 50.

Chryſom. cyanea. Marſh. Ent. Br. 1. 196. 62.

Habitat in Salicibus, Populo, ubique frequentiſſima; varietates c, & d, tamen parcius occurrunt.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed duplo minor & ultra, punctura profundiori, ſtriis elytrorum regularibus, &c. abunde diſtincta. Caput triangulare, vertice viridi-æneo, nitidiſſimo ſubtiliſſime punctulato, fronte inferiori viridi, opaca, inæquali, carinula tuberculisque ut in priori notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores & interdum apice obſcuriores. Thorax brevis, transverſus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, baſi bi ſinuatus, angulis ſub-rectis; ſupra anterius modice convexus, poſterius ſtriga transverſa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impreſſus, undique creberrime, profuude punctatus, aut viridi æneus, aut aureo-vel cupreo-æneus, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, obſcure vireſcens, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra minus convexa, dorſo antico plerumque ſub-depreſſa, regulariter & profunde punctato-ſtriata, interſti-

 tiis

tiis lævibus, callo humerali oblongo, elevato; aut læte viridia, aut viridi-ænea, aut virefcenti-aurea, plerumque tamen minus fulgida quam thorax & caput. Pectus fubtus viride, nitidum, læve; abdomen nigro fub-virefcens, parum nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide teftacei, femoribus pofticis apice fuperiori macula nigro-fufca notatis.

In var. b, color paginæ fuperioris intenfe rubro-cupreus, lateribus elytrorum tamen plerumque virefcentibus; femora poftica in hac varietate fæpe tota teftacea, vel macula fufca apicis obfoleta.

Var. c, fupra obfcurius colorata, quafi fufco inducta, ut in diagnofi indicatum; elytra præfertim obfcurata, lateribus tamen viridi-nitentia; apex femorum pofticorum fæpe latius niger; pleraque hujus varietatis individua ad fexum mafculinum, pertinent, ut ex copulatione & magnitudine minori concludi poffit.

In var. d, elytra cœrulea vel cœruleo-violacea; caput & thorax rarius elytris concolora, fed plerumque magis virefcentia; cæterum omnes varietates in effentialibus fimillimæ, nec fingulas coloris variationes fufius determinare opus eft, præcipue cum minus inconftantes fint, & una in alteram fucceffive tranfit.

Obf. Character Chryfom. Helxines Linnæi in Syft. Nat. & Fn. fv. ed. 2:da, certe noftro competit, fed defcriptio Faunæ, ex editione 1:ma tranflata, potius ad Halticam dentipedem pertinet.

Obf. Amiciffimus Dom. Schönherr ex Mufæo fuo Halticam communicavit, mediam quafi inter Halt. nitidulam & Helxines; priori magnitudine æqualis. eique quoad colorem & puncturam capitis, thoracis corporis & pedum, fimillima; fed elytra virefcenti ænea, regulariter & profunde punctato-ftriata, ut in H. Helxines; nec vero patria pro cer-

to

to cognita, nec secundum unicum individuum speciem novam determinandam existimo, quare heic leviter tantum indicavi Insectum dubiæ adhuc originis.

34. H. Dulcamaræ: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, atro-cœrulea, nitida, antennis basi rufis, pedibus nigris, elytris subtiliter puncto-striatis, interstitiis obsolete punctulatis.

Ent. Heft. 2. 24. 9. *tab.* 2. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmiam. Dom. *Schönherr.*

Descr. Statura & affinitas H. Hyoscyami, sed paullo major, latior, magis convexa; præterea colore atro-cæruleo pedibusque nigris, ab illa abunde distincta. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice cœruleo-virescente, nitido, parce, subtiliter punctulato, linea semi-circulari impressa a fronte antica distincto; frons inter antennas triangulariter elevata, etjam ejusdem coloris & puncturæ; regio oris obscurior, nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, articulis tribus baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis deflexis, prominulis, caput amplectentibus; lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, in medio rotundatim productus; supra modice convexus, æqualis, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, versus latera crebrius, in disco posteriori parce punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, &

mox pone basin magis dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub depressa, tota nigro-cœrulea, nitida, subtiliter, ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime, obsolete punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneo-micans, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, anteriores quatuor nigri, tarsis & interdum tibiis primi paris fusco-piceis; femora postica maxima, cœruleo-violacea, nitidissima; tibiæ & tarsi ejusdem paris fusco-piceæ, tibiis apice ultra tarsuum insertionem longe productis, arcuatis, apice ipso sub-bidentato, ut in H. affini, antea, & pluribus jam insequentibus.

35. H. Hyoscyami: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, supra, femoribusque posticis viridi-æneis, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis.

Ent. Heft. 2. 27. 10. tab. 2. f. 6. Schönh. synon. 2. 301. 15.

Chrysomela Hyoscyami. Linn. syst. 2. 594. 54. Fn. Sv. 536. Fabr. Eleut. 1. 447. 149. De Geer Ins. 5. 345. 51.

Galleruca Hyoscyami. Payk. fn. 2. 104. 25. a.

Habitat in Hyoscyamo nigro, sat frequens.

Descr. H. exoleta fere major, in medio latior, sed posterius magis attenuata; variat tamen statura minori. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice

tice & fronte ſuperiori viridi-æneis, nitidis, crebre ſubtiliter punctulatis, ut in priori conſtructis; regio oris nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ craſſiuſculæ, longitudine dimidii corporis, articulis tribus ſeu quatuor baſeos pallide teſtaceis, reliquis gradatim craſſioribus, nigro-piceis. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, vireſcenti æneus, nitidus, ſubtiliſſime & ſat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, vireſcenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, ſed mox pone baſin dilatata, dein verſus apicem ſenſim attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra modice convexa, vireſcenti-ænea, nitida, regulariter & paullo profundius quam in præcedenti punctcto-ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliſſime & obſoletius punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub nitidum, crebre punctatum. Pedes quatuor anteriores & poſticorum tibiæ tarſique pallide teſtacei; femora poſtica magna, craſſa, nigro ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptis.

Obſ. Chryſ. Hyoſcyami Linn. Syſt. & Fn. Sv. ed. 2:da certe huc pertinet, ſed Mordella ovata, cœrulea, &c. Fn, Sv. ed. 1:ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad H. Napi vel Chryſocephalam aptius referenda, ut & Paykullii Gall. Hyoſcyami var. b.

36. H. Napi: ovata, convexa, poſterius minus attenuata, ſupra nigro-cœrulea, antennis inferne pedibusque teſtaceis, femoribus poſticis nigro-cœruleis, elytris regulariter punctato-ſtriatis, interſtitiis vix punctulatis.

Ent. Heft. 2. 30. 12. *Schönh. synon.* 2. 301. 13.
Chrysomela Napi. Fabr. Eleut. 1. 446. 148.
Chrysomela Hyoscyami. Payk. fn. 2. 105. 25. *var. b.*
Mordella ovata cœrulea. Linn. Fn. ed. 1:ma *N:o* 540.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens.

Descr. Præcedente fere duplo minor, posterius minus attenuata, supra tota nigro-cœrulea. Caput sub triangulare, convexum, cœruleo-virescens, parce & obsolete punctulatum, fronte vix carinata, regione oris picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores a basi ultra medium testaceæ, extrorsum gradatim crassiores fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, minus tamen quam in H. Hyoscyami; thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneomicans, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis magnis, nigro-cœrulescentibus; tibiæ posticæ ut in proxime præcedentibus constructæ.

37. H. Chryso-cephala: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, thorace, elytris femo-

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.

Ent. Heft. 2. 31. 13. tab. 2. f. 8. Schönh. synon. 2. 302. 17.

Chrysomela chrysocephala. Linn. syst. 2. 594. 53. Fn. Sv. 535. Marsh. Ent. Br. 1. 193. 54.

Altica Napi. Panz. fn. 21. f. 3. Crit. Rev. 1. 75.

Var. *b*, femoribus anterioribus infuscatis.

Var. *c*, pedibus anterioribus nigro piceis, genubus tarsisque fusco-testaceis.

Chrysomela erythrocephala. Linn. syst. 2. 594. 56 Fn. Sv. 538. Fabr. Eleut. 1. 448 157.

Haltica erythrocephala. Schönh. synon. 2. 305. 27.

Habitat in plantis oleraceis, præsertim Raphano sativo, sat frequens.

Descr. H. Hyascyami paullo longior, posterius magis attenuata, cæterum similis & affinis. Caput triangulare, ruso-testaceum, fronte inter antennas carinata; vertex sive frons superior convexa, subtilissime punctulata, aut ruso-picea, aut nigro-virescens, nitida; palpi maxillares nigri; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, basi testaceæ, extrorsum parum crassiores, nigro fuscæ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rotundatus, late marginatus, basi leviter bi sinuatus, supra valde convexus, vix vel omnium subtilissime, crebre punctulatus, minus nitidus, aut nigro-virescens, aut cœrulescens. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens,

scens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem valde attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-cœrulea vel virescentia, magis quam thorax nitida, regulariter sed tenue punctato-striata, interstitiis obsoletissime rugulosis. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, ano sæpe dilutius rufo-piceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarsique posticorum, rufo-testacei; femora postica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenue cinereo-pubescentia; tibiæ posticæ apice elongato-productæ, ut in prioribus.

Var. b, differt tantum femoribus quatuor anterioribus fusco-piceis, apice plerumque testaceis.

In var c, etiam tibiæ & tarsi omnes plus minusve infuscati, genubus, tibiarum apice, tarsuumque basi testaceis.

38. H. elongata: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, capite, thorace, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque posticis nigro-piceis.

Habitat in Smolandiæ plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall;* ex Italia eandem pluries obtinui.

Descr. Præcedenti magnitudine & statura simillima, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufo-testaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad structuram ut in præcedente, aut totum testaceum, aut in vertice nonnihil infuscatum; os interdum fusco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis structura eadem, sed totus

tus rufo-testacens, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœruleum, læve. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro-cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida. Thorax subtus rufo testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut toti pallide testacei, femoribus posticis tantum nigro piceis, nitidis, aut femora anteriora basi infuscata.

39. H. Spergulæ: oblongo-ovata, convexa, utrinque attenuata, supra viridi-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, thorace confertissime punctato, antice valde compresso.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, sat frequens.

Descr. H. chrysocephala fere triplo minor, præsertim angustior, alias statura similis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractum, obtusum, viridi-æneum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas foveola rotundata, impressa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, reliquis gradatim paullo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice sub-rotundatus vel oblique truncatus, ibique reapse latior quam postice, sed valde compressus, angulis lateribusque dependentibus, unde superne inspectus, multo angustior appareat; lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi leviter sinuatus, supra valde convexus, viridi-æneus, subnitidus, confertissime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi æneum, læve. Elytra antice thora-

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum æneo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis obsoletissime vage punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, ano plerumque dilutiori. Femora quatuor anteriora basi fusco-picea, extrorsum testacea; tibiæ & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-ænea, nitidissima, subtus rufo picea; tibiæ posticæ apice elongatæ ut in prioribus.

Obs. Altica attenuata, Ent. Heft. 2. 34. 15. A Dom. Sturm communicata, huic simillima & valde affinis, sed thorax minus convexus videtur, & elytrorum apex ferrugineus, quod in nostris nunquam vidi, etsi magnam speciminum copiam examinavi.

40. H. **occultans**: oblongo-ovata, convexa, nigra, supra cœrulescenti-micans, thorace crebre punctato, caput occultante, elytris confertissime punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 23. 8. *tab.* 2. *f.* 4. *Schönh. synon.* 2. 315. 90.

Habitat in aridis Westrogothiæ, cum præcedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo præcedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in Cryptocephalis, fronte sola conspicua, quæ nigra, sub nitida, vix punctulata, inter antennas sub carinata; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis,

brevis, transversus, antice truncatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde cylindricus appareat; latera tamen inferne marginata, nonnihil rotundata; basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro æneus vel cœrulescens, sub-nitidus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed mox pone basin dilatata, posterius vix attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigro cœrulea, nitida, confertissime & sat profunde punctato striata, interstitiis nempe seriatim & fere æque profunde ac ipsæ striæ punctatis; ob copiam vero punctorum, striæ certo situ minus regulares apparent, Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, nigri, tarsis piceis; femora postica magna, cœruleo-micantia; tibiæ posticæ apice appendiculo brevi testaceo, apice bifido, supra tarsuum insertionem, instructæ.

41. H. dentipes: ovalis, parum convexa, nigra, supra viridi-ænea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, tibiis posticis dentatis.

Ent. Heft. 2. 38. 18. *tab.* 3. *f.* 1. *Schönh. synon.* 2. 315. 85.

Chrysomela concinna. Marsh. Ent. Br. 1. 196. 61.

Var. *b*, thorace cupreo, elytris viridi-æneis.

Var. *c*, supra nigro-ænea. *Ent. Heft.* l. c. *var. a*,

Mor-

Moraella sub rotunda atro-ænea. *Linn. Fn. Sv. ed. 1:a 539.*

Var. *d*, supra nigra. *Ent. Heft. & Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis aridis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura H. affinis, vel adhuc minus convexa: variat etiam duplo minor & ultra. Caput triangulare, æneum, parum nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, abbreviata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, plerumque a basi ultra medium ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, articulo ultimo majori, ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longitudine duplo latior, antice truncatus, lateribus sub rectis, evidenter marginatis, basi sub-sinnatus, in medio rotundate productus, supra parum convexus, virescenti-æneus, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in basi utrinque, versus marginem, foveola obliqua, impressa, plerumque valde obsoleta. Scutellum parvum, rotundatum, virescenti-æneum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, virescenti-ænea, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus, nigrum, sub nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, æneo-micantibus; tibiæ & tarsi obscure ferruginei; tibiæ posticæ externe, paullo infra medium, dente parvo, albido-setoso, armatæ.

Var. b, differt tantum colore capitis & thoracis magis cupreo, elytris æneo-cupreis,

In var. c, color paginæ ſuperioris obſcurior, nigro æneus.

Var. d, ſupra fere tota nigra vel nigro-violacea, parum nitida; latera elytrorum tamen plerumque æneo-vireſcentia.

42. H. aridella: oblongo-ovata, convexa, fuſco-ænea, antennarum baſi, tibiis tarſisque ferrugineis, tibiis poſticis dentatis, elytrorum ſtriis dorſalibus intricatis.

Ent. Heft. 2. 41. 20. *tab.* 3. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 2. 315. 84.

Galleruca aridella. Payk. fn. 2. 111. 34.

Chryſomela nigro-ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 197. 64.

Var. *b*, ſupra vireſcenti- vel æneo-cœrulea. *Ent. Heft. l. c. a.*

Var. *c*, ſupra cœrulea vel cœruleo-violacea. *Ent. Heft. Schönh. & Payk. l. c var. b.*

Var. *d*, ſupra fere nigra. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in pratis aridis, ubique frequens.

Deſcr. H. Chryſanthemi, N. 44. infra, quoad magnitudinem & ſtaturam ſimilis, ſed vere diſtincta, elytrorum ſtriis dorſalibus irregularibus, tibiis poſticis dentatis, thorace poſtice non impreſſo, &c. Caput majuſculum, triangulare, fuſco-æneum, parum nitidum, confertiſſime punctatum, fronte juxta antennarum baſin ſtriga tenui, transverſa, arcuata, impreſſa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis 3 ſeu 4 baſeos

baſeos obſcure ferrugineis, reliquis gradatim paullo craſſioribus, nigris; ultimo conico. Thorax brevis, transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus nonnihil obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, absque foveolis poſticis, undique confertiſſime & ſat profunde punctatus, aut fuſco-æneus, aut vireſcenti micans, magis nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, fuſco-æneum, læve. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin dilatata; thorace vix quintuplo longiora, ſupra modice convexa, fuſco-ænea, profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus latera ſat regularibus, in dorſo autem confuſis & intricatis, ut obiter intuenti vage punctata appareant. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub-nitidum, crebre & evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus nigro-æneis, poſticis magnis, nitidiſſimis; tibiis tarſisque ferrugineis; tibiæ poſticæ externe dente ſetoſo armatæ, ut in præcedente.

Varietates colore tantum differunt; var. b, aut tota ſupra vireſcenti-cœrulea, aut in capite & thorace magis vireſcens, in elytris cœruleo-violacea.

Var. c, aut tota ſupra nigro-cœrulea, aut cœruleo-violacea.

Var. d, ſupra fere nigra, vel parum cœruleſcenti-micans.

43. H. ſemi-ænea: elongato-ovata, valde convexa, ſub-cylindrica, thorace vireſcenti-æneo, poſtice utrinque lineola impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis, obſcure cœruleis, apice pedibusque ruſo-ferrugineis.

Ent. H*eft.* 2. 43. 22. *Schönh. ſynon.* 2. 305. 25.

Chryſo-

Chrysomela semi ænea. Fabr. Eleut. 1. 448. 156.
Galleruca semi-ænea. Payk. fn. 2. 109. 32.

Var. *b*, elytris ruso-ferrugineis, sutura virescenti-cœrulea, anterius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. H. Modeeri, N:o 46 infra, fere dimidio longior, sed non latior, nec thorax postice depressus ut in illa. Caput triangulare, obscure virescens, sub nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas striga transversa impressa; os piceum; oculi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi susco-ferrugineæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus; anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, obscure virescens, parum æneo-micans, concinne, sed minus crebre punctulatus; ad basin utrinque, versus marginem, lineola nonnihil obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; anterius aut nigro cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida, apice ad tertiam fere partem totius elytri, ruso-ferruginea, interdum dilutius testacea. Corpus subtus nigrum, parum virescenti micans, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes ruso testacei, femoribus posticis magnis, nigro-virescentibus; femora anteriora etiam interdum ruso-picea; tibiæ posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, acumine minuto tantum armatæ.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi æneus; elytra rufo-ferruginea, futura jam late, præfertim anterius, jam angufte virefcenti-cœrulea; Pedes aut ut in a, aut toti pallidius rufo-teftacei, femoribus pofticis apice tantum piceis.

44. H. Chryfanthemi: oblongo-ovata, valde convexa, fufco-ænea, thorace poftice utrinque lineola impreffo, elytris regulariter punctato-ftriatis, apice, pedibusque teftaceo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 45. 23. *Schönh. fynon.* 2. 305. 24.

Habitat in pratis apricis, aridis, fat frequens.

Defcr. Præcedenti in plurimis fimilis & affinis, fed ftatura multo breviori & colore alio præcipue diftincta. Caput triangulare, fufco-æneum, parum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum; ftriga transverfalis in fronte inter antennas obfoletiffima, vix confpicua; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ ut in præcedenti, fed pallidius teftaceæ, articulis tantum ultimis fufcis. Thoracis ftructura ut in priori omnino, fed fupra fufco-æneus, parum nitidus, crebrius fubtiliter punctulatus, lineola poftica obliqua utrinque impreffus, ut in illa. Scutellum parvum, rotundatum, fufco æneum, læve. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, dein ultra medium nonnihil dilatata, thorace vix quintuplo longiora, fupra valde convexa, fufco-ænea, fub-nitida, apicem verfus indeterminate dilutiora, teftaceo-ænea, regulariter & fat profunde punctato ftriata, interftitiis lævibus. Corpus fubtus nigrum, æneo-micans, nitidum, fubtiliffime punctulatum. Pedes validi, ferrugi-

ruginei, femoribus posticis saturatius ferrugineo-piceis, æneo micantibus; tibiæ posticæ inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in priori.

45. H. obtusata: oblongo-ovata, convexa, nigro-cœrulea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Habitat in pratis gramineis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed tota supra nigro-cœrulea, parum nitida, & femora omnia nigra vel nigro-picea; ab H. aridella var. b, cui etiam facie simillima, constanter differt, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, tibiisque posticis multicis, &c. Caput triangulare, nigro-cœruleum, parum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, fronte inter antennas striga transversa evidentiori impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim multo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus æqualiter rotundatus; evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, nigro-cœruleus, parum nitidus, creberrime, subtiliter punctulatus; in ipsa basi utrinque lineola obliqua, impressa, ut in proxime præcedentibus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, dein versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota nigro cœrulea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus

 nigrum,

nigrum, parum cœrulescenti-micans, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque omnibus ferrugineis, femoribus quatuor anterioribus nigro-piceis, posticis nigro-cœruleis, nitidissimis; tibiæ posticæ externe inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in proxime præcedentibus.

46. H. Modeeri: breviter ovata, convexa, ænea, nitidissima, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque lutescentibus, thorace postice transversim impresso.

Ent. Heft. 2. 47. 24. *Panz. fn.* 21. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 304. 23.

Chrysomela Modeeri Linn. syst. 2. 594. 57. *Fn. Sv.* 539. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 155.

Galleruca Modeeri. Payk. Fn. 2. 110. 33.

Habitat in arenosis, aridis, passim.

Descr. Parva, H. dentipede vix longior, sed multo magis convexa, postice obtusa. Caput triangulare, æneum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra anterius valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, utrinque foveola profunda, in basin excurrente, impressus; totus æneus, nitidissimus, sat crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, fusco-æneum læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed dein ultra medium valde dilatata,

thorace

thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, æ-nea, nitidiſſima, regulariter & ſat profunde puncta-to-ſtriata, callo humerali elevato; apex totus, fere ad tertiam partem elytri, pallide luteſcens vel flavus. Corpus ſubtus crebre punctulatum, pectore abdominisque baſi nigro-æneis, nitidis, ano rufo-piceo. Pedes validi, pallide teſtacei, femoribus poſticis craſſis, apice rufo piceis; tibiæ poſticæ apice, ad inſertionem tarſuum, truncatæ, interne tantum acumine minuto armatæ.

47. H. Rubi: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace ſubtiliſſime punctulato, non impreſſo, elytris profunde regulariter punctato-ſtriatis.

Ent. Heft. 2. 43. 21. *Schönh. ſynon.* 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. Fabr. *Eleut.* 1. 468. 92.

Galleruca Rubi. *Payk. fn.* 2. 112. 35.

Chryſomela ſtriatula. *Marſh. Ent. Br.* 1. 205. 90.

Var. *b*, Supra brunnea aut dilute picea, ſubtus pallide teſtacea. *Schönh. l. c. var. b.*

Chryſomela picina. *Marſh. Ent. Br.* 1. 206. 92.

Habitat in foliis Rubi idæi, cæſii & fruticoſi, ut & in Fragaria, aliisque plantis, ſat frequens.

Deſcr. Parva, præcedente plus duplo minor, H. 4-puſtulata æqualis. Caput triangulare, nigrum, ſub-nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, ore piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorſum gradatim craſſiores, to-

tæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, late marginatis, basi etiam truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, æqualis, absque impressionibus baseos; totus niger nitidus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, interdum nonnihil cœrulescenti-vel æneo-micantia, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ nulæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis apice saturatius rufo-piceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; supra aut picea, aut brunneo-testacea, subtus pallidior, forte nuper exclusa.

Subdivisio 5:a, Cryptocephaloideæ.

Mandibulæ apice emarginatæ vel bidentatæ; Maxillæ lacinia externa plerumque multo major interna. Ligula latitudine longior; Labium distincte emarginatum. Antennæ ante oculos insertæ. Caput verticale, thoraci fere penitus intrusum.

EUMOLPUS.

Palpi, imprimis labiales, apice crassiores, articulo ultimo sub-ovato. Antennæ corpore breviores, articulis ultimis latioribus, sæpe compresso-dilatatis. Thorax elytris multo angustior, dorso valde convexus, sub-gibbosus.

1. E.

1. E. obſcurus: niger, ſub-opacus, tenue pubeſcens, confertiſſime punctulatus, antennis baſi ferrugineis, thorace ſub-globoſo, elytris ſub-quadratis, humeris elevatis.

Fabr. Eleut. 1. 423. 19. Schönh. *ſynon.* 2. 236. 24.

Chryſomela obſcura. Linn. ſyſt. 2. 599. 96. *Fn. Sv.* 561.

Cryptocephalus obſcurus. Poyk. fn. 2. 141. 14. *Panz. fn.* 5. *f.* 12. *Schneid. Mag.* 2. 219. 32.

Chryſomela nigro-quadrata. De Géer Inſ. 5. 336. 40.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, elytris pallidioribus, thorace fuſco-piceo, antennis extrorſum, oculis genubusque nigris.

Var. *c*, ut var. b, ſed thorax pallidior, rufo-ferrugineus.

Habitat in Epilobio anguſtifolio, frequens.

Deſcr. Cryptocephalo bipunctato paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput retractum, rotundatum, nigrum, obſcurum, confertiſſime punctulatum, tenue bubeſcens, fronte a vertice usque longitudinaliter canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 3 ſeu 4 baſeos ferrugineis, reliquis gradatim craſſioribus, nigris, pubeſcentibus, ultimo elongato, conico, quaſi e duobus articulis compoſito, unde 12 articuli exſtant. Thorax longitudine latior, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, baſi media rotundatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, parum nitidus, confertiſſime punctatus,

tus, pube tenui grisea adspersus. Scutellum oblongum nigrum, apice triangulariter acuminatum, basi punctatum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris valde elevatis, prominulis, thorace quadruplo longiora, apice singulatim rotundata, anum non tegentia, supra valde convexa, pone humerum transversim impressa, tota nigra, sub-nitida, griseo-pubescentia, confertissime sed inæqualiter punctata, punctis versus latera inflexa sub-seriatis; oblique inspecta anterius obsolete sulcata appareant, & in his sulcis puncta crebrius congesta. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix pubescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes elongati, nigri, femoribus omnibus clavatis nitidis, tibiis apice dense sericeo-pubescentibus.

Varietates colore dilutiori tantum differunt, nuper exclusæ; in var. b, caput, corpus & pedes saturate rufo-ferruginea; elytra pallidius testacea; thorax, præsertim supra, fusco-piceus; antennæ extrorsum, oculi & genua nigra; in var. c, thorax etiam rufo-ferrugineus, cætera ut in var. b.

Obs. Eum. Vitis, Fabr. Eleut. 1. 422. 20. qualem e Germania obtinui, & qui cum descriptione Cl. Prof. Latreille in Gen. Ins. 3. 56. 2. omnino convenit, huic nostro, colore excepto, quoad minimum usque punctum simillimus; caput, thorax, corpus, antennæ extrorsum, nigra ut in a; Elytra, tibiæ & antennarum basis rufo-testacea; femora sæpe in medio rufo-picea; an ex victu & climate modo prioris varietas?

CLYTHRA.

Palpi quatuor inæquales, in medio crassiores, articulo ultimo conico-cylindrico. Antennæ

serratæ

serratæ vel sub-serratæ, semper exsertæ, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtusum.

1. C. 4-punctata: nigra, nitida, griseo-pubescens, elytris rufo-testaceis, singulo maculis duabus nigris, posteriori majori, transversa, sæpe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Ins. 3. 54. 1. Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 131. 7. Schönh. synon. 2. 344. 14.

Cryptocephalus 4-punctatus. Payk. fn. 2. 123. 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. syst. 2. 596. 76. Fn. Sv. 547. De Geer Ins. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7,

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, aliisque, sat frequens.

Descr. Maxima nostratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte subtilissime rugoso-punctata, obsolete longitudinaliter canaliculata; oculi magni, oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ thorace breviores, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, testaceis, reliquis nigris, 4-10 interne valde productis, pectinatis, ultimo ovato, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, rotundate emarginatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio producto, rotundato; supra valde convexus, totus niger, nitidus, versus margines undique creberrime, in disco parce, subtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytra antice thorace angustiora, sed mox pone ba-

ſin dilatata, deinde in medio leviter contracta & poſterius iterum latiora, thorace ſextuplo longiora, ſupra valde convexa, ſub-cylindrica, jam ſaturate rufo-ferruginea, jam pallidius teſtacea, nitida, ſubtiliter punctulata, punctis hic illic ſub-ſeriatis; in ipſo callo humerali macula rotundata nigra, & paullo pone medium, ſuturæ propius, altera, rarius parva, rotundata, plerumque major, transverſa, inæqualis, externe anguſtior, quaſi e duobus conflata. Corpus ſubtus nigrum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter punctulatum; pube tenui cinerea, ſericeo-micante, nitida, obductum. Pedes validi, nigri, pube ſimili uti corpus obducti; pedes antici in maſculis reliquis parum longiores.

Obſ. Varietatem e Roſſia obtinui, cui macula poſterior elytrorum valde dilatata, transverſim ovata; cæterum ſimillima.

2. C. **taxicornis**: nigro-cœrulea, punctatiſſima, elytris teſtaceis immaculatis, thorace lateribus ſerrato, baſi ſub-truncato, antennis elongatis, compreſſis, ſerratis.

Fabr. Eleut. 2. 34. 29. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 30.

Cryptocephalus *taxicornis. Payk. fn.* 2. 130. 3.

Clythra *ſimilis. Schneid. Mag.* 2. 191. 8. *femina.*

Habitat prope Holmiam rariſſime. Dom. *de Paykull* & *Schönherr.*

Deſcr. Præcedente paullo minor, præſertim in elytris brevior. Caput rotundatum, nigro cœruleum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatum,

tem. fronte impressa, obsolete canaliculata; oculi parvi, prominuli, brunnei; mandibulæ maris maximæ, valde arcuatæ, spatium magnum vacuum, orbiculatum, includentes. Antennæ, præsertim maris, thorace cum capite paullo longiores, nigræ, parum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3. parvis nodosis; 4. majori, ob-conico; 5-10 magnis, compressis, introrsum valde dilatatis, serratis, ultimo ovato, compresso, apice sinuato. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter serrato vel crenato; basi etiam fere truncatus, margine angusto angulisque sub-elevatis; supra in dorso parum convexus, totus nigro-cœruleus, parum nitidus, confertissime, evidenter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apice obtusum, nigro-cœruleum, punctulatum. Elytra quoad structuram ut in præcedenti omnino, sed thorace vix quintuplo longiora, tota pallide testacea, immaculata, sat crebre, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-cœruleum, sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes validi, nigro-cœrulescentes, antici maris longissimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina simillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

3. C. **tridentata**: cœruleo-virescens, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thoracis angulis posticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis.

Schneid. Mag. 2. 191. 10. *Schönh. synon.* 2. 347. 27.

Chryso-

Chrysomela tridentata. Linn. syst. 2 596. 73. Fn. Sv. 546. De Géer Ins. 5. 333 36. tab. 10. f. 10.

Cryptocephalus tridentatus. Payk. fn. 2, 129, 2. var.

Clytra longimana. Fabr. Eleut. 2, 37. 40. Panz. fn. 48. f. 14.

Habitat in Corylo, Salice, passim.

Descr. Cl. 4. punctata, fere duplo minor. Caput retractum, cœruleo virescens, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum, fronte impressa; mandibulæ maris magnæ, elevatæ, triangulariter connibentes, spatium vacuum includentes; mandibulæ feminæ minores, parum prominulæ; oculi parvi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3. parvis, nodosis, fusco testaceis; reliquis nigro-cœrulescentibus, quarum quartus parvus, ob-conicus; 5 - 10 multo majores, internæ acuminato-productæ, serratæ; ultimus ovatus, acuminatus. Thorax brevis, transversus, antice fere truncatus, lateribus valde rotundatus, late marginatus, basi profunde bi-sinnatus, angulis alte elevatis, sub-acuminatis, lobo medio rotundato; supra in dorso parum convexus, inæqualis, totus cœruleo-virescens, nitidus, crebre, evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram omnino ut in præcedentibus descripta, thorace quintuplo longiora, tota pallide testacea, nitida, creberrime & sat profunde vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues cœruleo-virescentes, nitidi, primi paris in utroque sexu reliquis longioribus, in masculis tamen

multo

multo magis; femoribus craſſis, externe rectis, interne nonnihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obſ. Etſi magnam copiam ſpeciminum collegi & examinavi, ne unicum inveni, puncto humerali nigro in elytris notatum. unde veroſimile videtur, Cl. Dom. de Paykull Clythram humeralem Schneideri & Panzeri, Schönh. Syn. 2, 346, 26, ut hujus varietatem inſpexisse; ſed hæc dimidio, imo duplo major, mandibulæ maris multo majores, rotundato arcuatæ, &c; nec in Svecia occurrit, quantum mihi innotuit.

4. C. longimana: viridi-ænea, nitida, punctatiſſima, elytris teſtaceis, callo humerali fuſco, thoracis angulis poſticis elevatis, pedibus anticis longiſſimis, femoribus ſubarcuatis.

Schneid. Mag. 2. 191. 9. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 28.

Chryſomela longimana. *Linn. ſyſt.* 2. 599. 95. *Fn. Sv.* 562.

Cryptocephalus longimanus. *Payk. fn.* 2. 131. 4.

Clythra tridentata. *Panz. fn.* 48. *f.* 12.

Habitat in pratis aridis, præſertim in Trifolio montano, paſſim.

Deſcr. Præcedenti quoad ſtructuram ſimilima, ſed fere duplo minor, viridi-ænea, magis nitida, thorax pauſſo convexior, & pedes antici multo longiores, femoribus ſub-flexuoſis, tibiis valde arcuatis, &c. Caput viridi-æneum, nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, fronte in medio profunde impreſſa, vertice obſolete canaliculato; mandibulæ maris magnæ, rotunda-

tundato arcuatæ; oculi & antennæ ut in priori omnino. Thoracis ſtructura eadem ut in illo, ſed ſupra in medio transverſim magis convexus, totus viridiæneus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum viridiæneum, ut in priori conſtructum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, ſed punctum nigro-fuſcum in callo humerali apud feminas fere ſemper conſpicitur, in maſculis vero ſæpe deeſt, vel valde obſoletum. Corpus ſubtus viridi-æneum, crebre, ſubtiliter & obſolete punctulatum. Pedes viridiænei. antici maris longitudine fere totius Inſecti femoribus lateraliter ſub-flexuoſis, tibiis longiſſimis, valde arcuatis, tenuibus; pedes antici in femina minus elongati, poſterioribus tamen longiores, tibiis anguſtioribus, magis arcuatis.

Obſ. E Luſitania ſpecimen maſculinum obtinui, noſtris ſimillimum, ſed duplo fere majorem, thorace vix punctulato, & puncto humerali magno nigro notatum; an Specie diſtinctum?

5. C. 4-maculata: nigro-cœrulea, nitida, thorace ruſo-teſtaceo, elytris pallidioribus, maculis duabus magnis transverſis nigro cœruleis, labro tibiisque teſtaceis.

Fabr. Eleut. 2. 36. 38. Illig. Mag. 3. 164. 38. Schönh. ſynon. 2. 349. 44.

Chryſomela 4-maculata. Linn. ſyſt. 2. 596. 77.

Clythra Scopolina. Panz. fn. 48. f. 15. Crit. Rev. 1. 92.

Habitat prope Holmiam rariſſime. Dom. *Hæſſner.*

Deſcr. Parva, Cryptocephalo 10-punctato parum major. Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum,

nitidum, fronte retusa, inæquali, parce obsolete punctulata; labrum totum flavo-testaceum; mandibulæ maris magnæ, arcuatæ, nigræ, & caput ejus capite feminæ multo majus, fronte inter antennas lineola transversa, elevata; oculi oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis cum capite, nigræ, articulis secundo & tertio ferrugineis, structura omnino ut in proxime præcedentibus. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus angulisque omnibus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram ut in præcedentibus, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, flavo-testacea, minus nitida, parcius & obsolete punctulata; in ipsa basi humerali macula magna nigro-cœrulea, interdum cœruleo-virescens, exterius latior, & paullo pone medium altera ejusdem coloris, major, transversim ovalis, sub sinuata, interdum ad suturam & marginem usque dilatata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, subtilissime crebre punctulata, cinereo-pubescentia. Pedes mediocres, femoribus nigro-cœruleis, genubus plus minusve testaceis; tibiis omnibus totis testaceis, tarsis fuscis.

6. Cl. cyanea: atro-cyanea, thorace toto, pedibus antennarumque basi rufo-testaceis, elytris cyaneis, confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 39. 50. *Schneid. Mag.* 2. 193. 12. *Panz fn.* 45. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 351. 56.

Cryptocephalus cyaneus. Payk. fn. 2. 132. 5.

Habitat

Habitat in Svecia passim. Dom. *de Paykull*; in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom. *Pfeiff.*

Descr. Magnitudo & statura brevis, fere Crypt. disparis (Cr. bipunctati F.). Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum, fronte retusa, inæquali, sat crebre punctata; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, compressæ, articulis 4 baseos testaceis, reliquis nigro-piceis, structura ut in prioribus. Thorax brevissimus, transversus, antice sub-truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum nigrum, opacum, apice carinatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa, cyanea vel cœruleo-violacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. C. affinis: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, 611. 17. Schönh synon. 2. 349. 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. 132. 6. Panz. fn. 25. f. 1.

Clythra musciformis. Schneid. Mag. 2. 194. 15.

Habitat

Habitat in Finlandia. Dom. *de Paykull.*

Descr. Parva, præcedente fere triplo minor. Caput rotundatum, nigro-cœrulescens vel virescens, fronte retusa, sub-inæquali, crebre punctulata; os testaceum; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, testaceæ, extrorsum fuscescentes, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedenti, supra valde convexus, subtiliter & crebre punctulatus, in medio longitudinaliter cœruleo virescens, lateribus late luteus vel aurantiacus. Scutellum triangulare, nigrum, opacum, læve. Elytrorum forma ut in præcedentibus omnino, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, interdum sub-virescentia, nitida, confertissime & sat profunde punctata. Thorax subtus lateribus testaceus, medio niger; pectus & abdomen nigro-cœrulea, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis basi parum infuscatis.

CRYPTOCEPHALUS.

Instrumenta cibaria & structura corporis ut in Clythra. Antennæ simplices, filiformes, sæpe corporis longitudine, articulis cylindrico-obconicis.

Sect. 1, Elytris, in disco saltem, vage punctatis, punctis versus latera interdum sub-seriatis.

1. C. cordiger: niger, thorace flavo-variegato, elytris rubris, punctis duobus nigris

ſimplicibus, femoribus apice macula alba; tibiis ferrugineis.

a, Thorace macula ante-ſcutellari cordata, lineola antica abbreviata, lateribusque late flavis puncto nigro; aut diſtincto, aut cum nigredine diſci confluente.

Fabr. Eleut. 2. 44. 19. *Payk. fn.* 2. 133. 7. *Schneid. Mag.* 2. 209. 18. *Panz. fn.* 13. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 2. 357. 19.

Chryſomela cordigera. Linn. ſyſt. 2. 598. 91. *Fn. Sv.* 558. *De Géer Inſ.* 5. 30. 33.

Var. *b*, thorace ut in a, ſed in elytro ſingulo puncta tria, duo nempe anterius. *Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, macula ante-ſcutellaris in thorace parva, ſub-quadrata, vix emarginata; punctum nigrum laterale thoracis cum nigredine diſci confluens. *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in foliis Coryli, Salicis, minus frequens; var. b, & c, in Finlandia rarius occurrunt.

Deſcr. Statura Cr. diſparis (bipunctati Fabr.) ſed dimidio major & ultra. Caput valde retractum, nigrum, fronte impreſſa, crebre punctulata; ſupra os macula ſemi-circularis flava; oculi oblongi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, nigræ, articulis quatuor baſeos teſtaceis. Thorax latitudine dimidio brevior, anterius paullo anguſtior, late emarginatus, angulis prominulis, lateribus

terius parum rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre & concinne punctulatus; in medio baseos macula magna, sub-quadrata, flava antice aut late emarginata, aut angustius incisa; in medio antico linea ob-conica ejusdem coloris, versus medium disci producta, & latera tota utrinque late flava, cum puncto medio nigro, aut libero, flavedine undique incluso, aut dilatato, cum nigredine disci conjuncto. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin lobo rotundato dilatata, dein ante medium iterum coarctata, apice singulatim rotundata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, creberrime, vage punctata, sutura anguste nigra; paullo pone callum humeralem elevatum macula rotundata nigra & infra medium magis introrsum, altera, paullo major, etiam rotunda, & ambæ semper simplices. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, femoribus nigris, nitidis, apice exteriori macula albida notatis, & coxis primi paris etiam flavo-albidis; tibiæ & tarsi testacei, unguibus nigrofuscis.

In var. b, insuper punctum parvum nigrum interius, versus basin elytrorum.

In var. a, macula antescutellaris thoracis minor, sub-quadrata, antice fere integra,

2. C. **variabilis**: niger, thorace vittis tribus flavis, media postice dilatata, elytris rubris, punctis quatuor nigris, fronte maculis tribus albidis, pedibus nigris.

Schneid. Mag. 2. 207. 17. Panz. fn. 13. f. 7. Schönh. synon. 2. 357. 20.

Cryptocephalus cordiger. Payk. fn. 2. 134. 7. var. b.

Var. *b*, Punctis elytrorum paucioribus, aut tribus, aut duobus tantum in singulo, interiorum nempe vel priori, vel posteriori, vel utroque deficiente. *Schönh. l. c. var. b, c, d, Payk. l. c. var. c.*

Crypt. variabilis. Fabr. Eleut. 2. 44. 20.

Var. *c*, elytro singulo puncto tantum unico, parvo; pone medium. *Schönh. l. c. var. e Payk. l. c. var. d.*

Habitat in frutetis, apud nos rarius; in Finlandia frequentius occurrit.

Descr. Præcedenti quidem valde similis & affinis, sed paullo minor, & in pluribus distinctus. Caput nigrum, fronte sub-impressa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculæ tres pallide flavescentes, media majori, sub-triangulari; oculi lunati brunnei. Antennæ ut in priori, sed articulus primus obscurior, nigro piceus, apice dilutior. Thoracis structura eadem, supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, crebre, concinne punctulatus; in utroque latere vitta lata, flavo-albida, in medio latior, interne sub-crenata, margine ipso exteriori anguste nigro-fusco; margo anticus anguste flavescens, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, anterius angusta, postice dilatata in maculam magnam ovatam, lineola tenui longitudinali abbreviata nigra, in medio, notatam. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & punctura eadem, sed color

color pallidius testaceus, sutura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus suturam alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculæ duæ, transversim positæ, exteriori majori, difformi, interiori parva, sæpe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescentibus in apice femorum & coxis anticis, ut in præcedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alterumve, aut ambæ; vitta media thoracis sæpe interrupta, & postice in maculas duas parvas divisa,

In var. c, punctum tantum unicum posterius adest, reliquis omnibus evanescentibus,

3. C. **variegatus**: niger, thoracis marginibus maculaque postica didyma flavescentibus, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. Eleut. 2. 46. 27. Payk. fn. 2, 135. 8. Schönh. synon. 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. Schneid. Mag. 2. 209. 19. Panz. fn. 13. f. 8.

Chrysom. cordigera. var. De Géer Inf. 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diss. 12. 23.

Var. *b*, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, thoracis marginibus anguste testaceis, maculaque ejus postica aut deficiente, aut parva, lineari, sæpe in duas divisa; elytrorum punctis ut in a. *Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace ut in var. c, elytris puncto tantum humerali nigro, ut in var. b. *Schönh. l. c. var. d.*

Habitat in Corylo, Betula, passim.

Descr. Magnitudo & statura C. variabilis, fronte non impressa, signaturis thoracis elytrorumque aliis, pedibus nigris immaculatis, distinctus. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; sub oculis utrinque punctum parvum, flavescens; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo crasso, obconico, piceo, apice testaceo; 2, 3, 4, testaceis; reliquis nigro-fuscis, gradatim crassioribus. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus obliquis, vix rotundatis, late reflexo-marginatis; basi sub-bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre concinne punctulatus; margines laterales latius, sinuatim, anticus cum illis conjunctus, angustius, in medio vittam plus minusve abbreviatam emittens, flavo-testacei, & in medio baseos macula magna transversa, antice in medio incisa, ejusdem coloris; signaturæ istæ interdum magis dilatatæ, & tunc nigredo disci literam M. rudem repræsentat, ut a Dom. Uddman descripta, sed sæpius vitta antica & macula baseos multo minores evadunt. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, supra modice convexa, pallide testacea, nitida, crebre

crebre & ſat profunde vage punctata, ſutura margineque baſeos nigro-fuſcis; in ipſo callo humerali macula major, oblonga, nigra, nitida, & paullo pone medium, margini propius, altera minor, obſoletior, difformis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, confertiſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, immaculati.

Var. b, differt tantum defectu puncti poſterioris elytrorum.

In var. c, thoracis margo anticus & laterales anguſte tantum teſtacei, & baſis aut immaculata, aut lineola anguſta, ſæpe in medio interrupta, notata; elytrorum puncta quatuor ut in a.

Var. d, quoad thoracis ſignaturas uti var. c, elytris macula tantum humerali ut in var. b.

4. C. 6-punctatus: niger, thorace teſtaceo-variegato, elytris ruſo-teſtaceis, margine omni, ſinguloque maculis tribus magnis difformibus nigris, ore albo-maculato.

α, Thorace teſtaceo, margine laterali, maculis duabus anticis faſciaque baſeos abbreviata, tri-cuſpidata nigris; maculis elytrorum aut diſtinctis, aut interioribus ſutura connexis.

Fabr. Eleut. 2. 46. 30. *Payk. fn.* 2. 136. 9. *Schneid. Mag.* 2. 206. 16. *a. Schönh. ſynon* 2. 359. 28.

Chryſomela 6-punctata. Linn. ſyſt. 2. 599. 92. *Fn. Sv.* 559. *De Géer Inſ.* 5. 331. 34. *tab.* 10. *f.* 9.

Var. *b*, maculis nigris thoracis cum angulis fasciæ baseos confluentibus, plagam Anchoræ-formem testaceam includentibus; maculis elytrorum aut ut in a, aut posterioribus in fasciam continuam connatis. *Schneid. Schönh. l. c. var. b. Panz. fn. 68. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lata rufo-testacea, puncto nigro notata, margine antico anguste rubro, in medio lineolam simplicem, abbreviatam emittente; elytrorum maculis ut in a & b. *Payk. l. c. var. b. Schneid. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace nigro, margine antico, lineolam latiorem abbreviatam in medio emittente, vittaque laterali utrinque, puncto nigro notata, rubris; elytris nigris, macula baseos trigona, fascia media undulata, maculaque magna apicis rufo-testaceis. *Schönh. l. c. var. f.*

Var. *e*, Thorax ut in var. d, elytra nigra, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis, & alia magna intra apicem rubris. *Schönh. l. c. var. g.*

Var. *f*, Thorace nigro, margine antico & lateralibus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori nempe in duos diviso. *Payk l. c. var. c. Schönh. var. e.*

Habitat

Habitat in Corylo, Betula, paſſim; varietates d, e, f, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Deſcr. Statura & magnitudo proxime præcedentium. Caput nigrum, fronte retuſa, ſub-impreſſa, ſubtiliter punctulata; ſupra os macula ſemi-circularis, & alia minor utrinque ſub oculis, flavo-albidæ; oculi lunati nigri. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes nigræ, articulis inferioribus ſubtus ferrugineis. Thorax quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptus, ſupra valde convexus, pulvinatus, crebre, concinne punctulatus, in a, quoad maximam partem flavo-teſtaceus, margine ſummo laterali nigro; intra apicem maculæ duæ magnæ, ovatæ, pares, nigræ, & in medio baſeos faſcia, utrinque abbreviata, nigra, anterius tri-cuſpidata; faſcia hæc rarius in medio interrupta, relicta tamen lineola parva media, cuſpidis medii locum tenente. Scutellum triangulare nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, crebre & ſat profunde vage punctata, jam ſaturatius rufo-teſtacea, jam dilutiora, ſub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; interius verſus ſcutellum altera, paullo minor, ſub-rotundata, ſæpe cum ſutura nigra connexa, paullo pone medium tertia, maxima, transverſa, ſæpe cum margine & ſutura, in faſciam continuam dilatata. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, ſubtiliter crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi, nigri, femoribus in apice exteriori macula albida notatis, in anticis minuta, ſæpe obſoleta; coxæ primi paris etiam antice albi.

Var. b, differt tantum maculis anticis nigris thoracis cum angulis lateralibus productis faſciæ baſeos confluentibus, unde diſcus teſtaceus anchoræ formam præbet; maculæ elytrorum variant ut in a.

In var. c, thoracis discus totus niger, sed in utroque latere vitta lata rufo-testacea, in medio puncto parvo nigro notata, & margo anticus anguste testaceus, in medio lineolam simplicem versus medium disci emittens; elytra ut in a, & b.

Var. d, & e, ut in diagnosi fusius designatæ; in elytris maculæ nigræ ita dilatatæ & confluentes, ut maximam occupent partem.

In var. f, lineola media anterior thoracis deest, & puncta elytrorum minora, posteriori diviso.

5. C. **Coryli**: niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, sutura fusca, thorace nitido, subtilissime punctulato, maris nigro, feminæ ruso.

Fabr. Eleut. 2. 45. 26. *Payk. Fn.* 2. 137. 10. *Schneid. Mag.* 2. 204. 14. *Panz. fn.* 68. *t.* 6. *Schönh. synon.* 2. 358. 24.

Chrysomela Coryli. Linn. syst. 2. 598. 88. *Fn. Sv.* 555.

Cryptocephalus vitis. Panz. fn. 68. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 93. *mas.*

Var. *b*, Elytro singulo punctis duobus nigris, uno in ipso humero, altero paullo pone medium. quorum tamen aut anterius aut posticum interdum deest, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh.* l. c. *var. b, c.*

Cryptocephalus bimaculatus. Næzén Act. Holm. 1794. 268. 3. *tab.* 9. *f.* 1.

Chryso-

Chryſomela. *Uddman Diſſ.* 12. 22. *mas.*

Habitat in foliis Coryli paſſim; mares multo rarius occurrunt.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura præcedentium, ſed paullo longior. Caput nigrum, fronte retuſa, ſubtiliter punctulata; oculi depreſſi, lunati, brunnei. Antennæ corpore parum breviores, filiformes, nigræ, articulis 2, 3, 4, ferrugineis. Thorax brevis, anterius paullo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, late reflexo-marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, ſubtiliſſime parce punctulatus, maris totus niger, feminæ ſupra rufus, in utroque nitidiſſimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum, rotundatum. Elytra quoad ſtructuram ut in prioribus, thorace quintuplo longiora, ſupra convexa, rufa, vel rufo-teſtacea, parum nitida, ſubtiliter & minus crebre punctulata, punctis in dorſo hinc inde ſub-ſeriatis; callus humeralis oblongus, valde elevatus, & juxta illum interne fovea ſat profunde impreſſa, in ipſa baſi; ſutura communis & margo baſeos anguſte nigro fuſca. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt tantum punctis nigris in elytris, uno parvo, nitido, in callo humerali, altero paullo majori in diſco pone medium obſoletiori; ſæpe tamen deeſt aut prius, aut poſterius, & hoc in utroque ſexu.

6. C. Pini: teſtaceus, elytris pallidioribus, oculis antennarumque apice nigris, capite thoraceque conſertiſſime punctulatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 56. 83. *Payk. fn.* 2. 138. 11. *Schneid. Mag.* 2. 211. 21. *Panz. fn.* 39. *f.* 17. *Schönh. fynon.* 2. 369. 87.

Chryfomela *Pini. Linn. fyft.* 2. 598. 89. *Fn. Sv.* 556.

Var. *b*, faturatius rufo-teftaceus, corpore fubtus elytrorumque difco interdum nigrobrunneis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylveftris frondibus, frequens.

Defcr. Præcedentibus longe minor, Cr. Moræi æqualis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo, & plerumque fubtus obfcurior, fufco-brunneus. Caput teftaceum, fronte retufa, confertiffime fubtiliter punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, bafi teftaceæ, extrorfum nigræ, articulis gradatim paullo craffioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, bafi bi-finuatus, fupra modice convexus, rufo-teftaceus, fub-nitidus, confertiffime fubtiliter punctulatus, margine antico anguste, lateralibus latius pallide teftaceis vel flavefcentibus. Scutellum fub-triangulare pallide teftaceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora, apice fingulatim rotundata, fupra modice convexa, pallidius teftacea, fæpe flavefcentia, præfertim verfus latera, futuram & apicem, difco antico faturatius teftaceo; undique fat crebre & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus fubtus faturatius teftaceum, fubtiliter crebre punctulatum, tenue pubefcens, in mafculis pectus & abdomen plerumque adhuc obfcuriora,

ſcuriora, fuſco-brunnea. Pedes breviuſculi, validi, pallide teſtacei, tibiis compreſſis, apice dilatatis.

Var, b, colore obſcuriori differt; diſcus elytrorum, pectus & abdomen fuſco brunnea, rarius nigra; e ſexu maſculino tantum tales vidi.

7. C. ſericeus: viridi-ſericeus, aureo, æneo vel cœruleſcenti-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugoſo-punctatis, apice ſingulatim rotundatis, juxta ſcutellum elevatis.

Fabr. Eleut. 2. 49. 46. *Latr. Gen. Inſ.* 3. 54. 1. *Payk. fn.* 2. 139. 12. *Schneid. Mag.* 2. 214. 26. *Panz. fn.* 102. *f.* 13. *Schönh. ſynon.* 2. 361. 42.

Chryſomela ſericea. Linn. ſyſt. 2. 598. 86. *Fn. Sv.* 554. *De Géer Inſ.* 5. 334. 47.

Var. *b*, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. c. var. b. Schönh. var. c.*

Var. *c*, cupreo-violaceus, verſus latera vireſcens. *Schneid. var. c. Schönh. var. d.*

Habitat in floribus, præſertim Hypocheridis & Hieraciorum, ubique frequens; var. b, & c, parcius occurrunt.

Deſcr. Majores C. Coryli ſtatura & magnitudine æquales, ſed variat duplo, imo triplo minor. Caput valde retractum, fronte retuſa viridi ænea, conſertiſſime rugoſo-punctata, in medio obſolete impreſſa, ore piceo; oculi depreſſi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articu-

ticulo primo virescente; extrorsum parum crassiores; articulo ultimo acuto. Thorax latitudine brevior, antice vix emarginatus; angulis & lateribus valde deflexis, compressis, lateribus rotundatus, late marginatus, præsertim posterius; basi profunde bi sinuatus, lobo medio truncato, angulis lateralibus acuminatis; supra valde convexus, pulvinatus, aut viridi-æneus, aut virescenti-aureus, aut cœruleo-micans, nitidus, creberrime & sat evidenter punctulatus; ante scutellum foveolæ duæ obliquæ, impressæ, in majoribus individuis evidentes, in parvis magis obsoletæ. Scutellum triangulare viridi-æneum, nitidum, parce punctulatum, apice adscendens. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin lobo rotundato dependente dilatata, dein iterum coarctata, apice singulatim obtuse rotundata, dehiscentia, thorace vix quadruplo longiora, anum non tegentia; supra modice convexa, confertissime & profunde rugoso punctata; rarius thoraci concolora, plerumque saturatius viridia, minus nitida, sericeo-micantia, sæpe cœruleo-virescentia; juxta callum humeralem interius fovea sat profunda & basis interior versus scutellum etiam depressa, sed sutura ad apicem scutelli in tuberculum fere elevata. Alæ longæ, fuscescentes. Anus extra elytra viridi-æneus nitidissimus, subtiliter punctulatus, tenue sericeo-pubescens, margine elevato cinctus. Corpus subtus, viridi-æneum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale in utroque sexu sub-emarginatum, apud feminam in medio profunde, in mare obsoletius impressum.

Var. b, differt tantum colore totius corporis, tam supra quam infra, cœruleo vel violaceo; variat etiam elytris corporeque cœrulescentibus, capite thoraceque viridi-æneis; rarius variat e contrario capite thoraceque cœruleis, elytris viridi-æneis.

In

In var. c, color paginæ ſuperioris cupreo-violaceus, certo ſitu ſub-vireſcens, præſertim verſus latera.

8. C. violaceus: ſupra cœruleo-violaceus, ſubtus niger, thorace ſubtilliſſime punctulato, elytris rugoſo punctatis, apice ſingulatim rotundatis, ſegmento ultimo ventrali integro.

Fabr. Eleut. 2. 47. 33. *Schneid. Mag.* 2. 215. 27. *Panz. fn.* 102. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 360. 31.

Habitat in floribus rarius.

Deſcr. Minoribus præcedentis Speciei individuis æqualis & valde affinis; diſtinctus tamen videtur, thorace multo ſubtilius punctulato, baſi non impreſſo; ſegmento ultimo ventris integro, convexo; colore paginæ inferioris obſcuriori &c. Caput valde retractum, fronte nigro cœrulea, creberrime punctulata; os & oculi ut in priori. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulo primo parum cœruleo-vireſcente. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra valde convexus, pulvinatus, æqualis, absque foveolis anteſcutellaribus; totus nigro-cœruleus, parum vireſcenti-micans, nitidus, omnium ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum nigro-cœruleſcens, vix punctulatum, ſtructura ut in priori. Elytrorum forma, ſtriæ, impreſſiones baſeos & elevatio juxta ſcutellum exacte ut in priori, tota cœrulea, plus minusve violaceo-micantia, rarius in dorſo cupro nitentia. Anus extra elytra nigro-cœruleus, crebre, ſubtiliſſime punctulatus.

ctulatus. Corpus subtus nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrime punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale integrum, convexum. Pedes nigri, structura ut in priori, femoribus parum cœrulescentibus.

9. C. nitens: niger, thorace lævissimo elytrisque nigro-cœruleis nitidis, ore, antennarum basi pedibusque totis flavis, elytrorum disco vage, subtiliter punctato; Femina.

Fabr. Eleut. 2. 49. 47. *Payk. fn.* 2. 140. 13. *a.* Panz. *fn.* 68. *f.* 8. *Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. b. Schönh. synon.* 2. 362. 43.

Chrysomela nitens, Linn. syst. 2. 598. 84. *Fn. Sv.* 551. *De Géer Ins.* 5. 334. 28.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, vertice punctis duobus flavis remotis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primi paris flavis, femoribus externe linea nigra. *Payk. l. c. var. b. Schneid. l. c.* ipsa Species descripta.

Cryptocephalus assimilis. Herbst. Archiv 4. 63. 13.

Cryptocephalus flavifrons. Fabr. Eleut. 2. 51. 59. *Schönh. synon.* 2. 365. 60.

Habitat in foliis Betulæ albæ, Alni, sat frequens.

Descr.

Defcr. Cr. bipunctato paullo anguftior, fed non brevior. Caput retractum, fronte retula nigro-cœrulea, parce punctulata, obfolete canaliculata; fupra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipfo nigro-cœrulefcente; oculi depreffi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, tenues, filiformes, articulis 4 vel 5 bafeos flavefcentibus, reliquis nigris. Thorax omnino ut in Cr. fericeo conftructus, fupra fere adhuc magis convexus, pulvinatus, totus nigro-cœrulefcens, nitidiffimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro-cœrulefcens, nitidum, læve, apice adfcendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. fericeo, apice fingulatim rotundata, dehifcentia, anum non tegentia, fupra modice convexa, callo humerali & futuræ bafi juxta fcutellum elevatis; tota nigro-cœrulea, nitida, punctis minutis impreffis, verfus bafin & futuram fub-feriatis, in difco exteriori vagis, parce adfperfa. Podex pone elytra, uti totum corpus fubtus, nigra, vix cœrulefcenti-micantia, fubtiliffime punctulata, tenue pubefcentia, fegmento ultimo ventris in medio profunde impreffo. Pedes breviufculi, toti pallide teftacei vel flavefcentes.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; præter maculas flavas fupra os, lineolæ duæ parvæ ejusdem coloris in vertice, ad marginem fuperiorem finguli oculi; pedes primi paris flavi, femoribus externe verfus apicem linea nigra; pofteriores quatuor nigri, femoribus intermediis bafi fubtus flavefcentibus; fegmentum ultimum ventrale integrum, non impreffum.

Obf. Cr. flavifrons, Fabr. l. c. ad mafculum jam defcriptum pertinere videtur, nam elytra ut vix ftriata defcribuntur, & reliqua fatis apte concordant.

10. C.

10. C. **nitidulus**: niger, thorace læviſſimo viridi-æneo, elytris profundius punctatis vireſcenti-cyaneis, ore toto, macula frontali cordata, antennarum baſi pedibusque flavis, femoribus poſticis nigris: Femina.

Mas: dimidio minor, thoracis angulis margineque antico plerumque flavis, ſegmento ventrali ultimo convexo.

Fabr. Eleut. 2. 51. 54. *Schönh. ſynon.* 2. 363. 51.

Cryptocephalus nitens. Payk. fn. 2. 141. 15. *var. c. Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. a.*

Chryſomela nitens var. De Géer Inſ. 5. 335. 38.

Var. *b*, Supra cupreo-cyaneus, vel cupreo-aureo-vireſcenti- & cœruleo mixtus.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti in utroque ſexu paullo brevior, non vero anguſtior, colore multo ſplendidiori, ſignaturis capitis aliis, &c., conſtanter diſtinctus. Capitis frons retuſa, parce punctulata, obſolete canaliculata, infra antennas, cum ore toto, flava, ſuperius viridi-ænea, nitida, macula cordata flava in medio, cum flavedine inferiori connexa; oculi & antennæ ut in præcedenti. Thoracis ſtructura omnino eadem; ſupra valde convexus, læviſſimus, aut læte viridis, aut viridi-æneus, ſemper nitidiſſimus, politus. Scutellum viridi-æneum, ſtructura ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, etiam quoad callum humeralem & elevationem baſeos ſuturæ

turæ juxta ſcutellum; tota aut ſaturatius viridia, aut cyaneo-micantia, minus nitida, profundius, quam in priori punctata, punctis hinc inde ſub-ſeriatis. Podex pone elytra & corpus ſubtus nigra, parum metallico micantia, ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, ſegmento ultimo ventrali in medio profunde impreſſo. Pedes breviuſculi, anteriores quatuor flavi, femoribus ſupra linea nigra; femora poſtica tota nigra, tibiis tarſisque flavis.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; margo anticus & laterales thoracis anguſte flavi, interdum interrupte, ut anguli ſolum diſtincte flavi; ſegmentum ultimum ventris non impreſſum.

Var. b, colore paginæ ſuperioris magis fulgido, varie mixto, tantum differt, ut in diagnoſi indicatum; tibiæ & tarſi poſtici in hac varietate interdum nigro-fuſci.

11. C. flavipes: niger, fronte, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace breviſſimo, elytris antice ſub-ſtriatis, margine laterali baſeos albido; femina.

Fabr. Eleut. 2. 51. 58. *Payk. fn.* 2. 144. 16. *Panz. fn.* 68. f. 10. *Schönh. ſynon.* 2. 364. 58.

Mas: dimidio minor, thoracis margine antico & lateralibus flavo-albidis. *Payk. Schönh. l. c. mas.*

Cryptocephalus parentheſis. Schneid. Mag. 2. 303. 11.

Chrysomela glauco-cephala. Schall. Act. Hall. 1. 277.

Chrysomela Bothnica var. De Géer Inf. 5. 336. 39.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, passim.

Descr. Statura omnino Cr. nitentis, sed dimidio minor in utroque Sexu, Cr. Moræi magis æqualis & similis, sed in illo thorax subtiliter punctulatus, elytra regulariter punctato-striata, os & maxima pars pedum nigra, elytra flavo-maculata, &c. Caput retractum, fronte retusa, subtiliter punctulata, in vertice canalicula brevi exarata, una cum ore flava, vertice ipso anguste nigro; supra labrum macula triangularis fusca in femina; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, a basi fere ad medium flavo-testaceæ, dein nigræ, pubescentes. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus omnino, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve, postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, suturæ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida, anterius evidenter, parce punctata, punctis in strias, licet parum regulares, dispositis; posterius fere lævia, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subtus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei: femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida, genubus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Mas dimidio minor; Antennæ longitudine corporis; macula triangularis nigra supra os deest; ipse mar-

margo anticus thoracis elevatus niger, ſed intra illum linea anguſta alba, contigua, quæ & latera ad angulum poſticum usque cingit, & verſus angulum anticum magis dilatata, lineam punctatam nigram includens; ſegmentum ultimum ventris convexum, integrum, quod in femina profunde impreſſum; cætera ut in femina omnino.

12. C. 4-puſtulatus: niger, ore, antennarum baſi, pedibus anterioribus thoracisque læviſſimi angulis anticis flavo-teſtaceis, elytris irregulariter ſub-ſeriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo teſtaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, ſegmento ultimo ventrali non impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 55. 75.? Schönh. ſynon. 2. 369. 80.

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in foliis arborum & fruticum, paſſim.

Deſcr. Præcedenti magnitudine & ſtatura ſimillimus, ſed punctura elytrorum & ſignaturis diverſus; Cr. Moræi primo intuitu adhuc magis ſimilis, ſed thorax læviſſimus, elytrorum ſtriæ irregulares, &c. Caput retractum, fronte retuſa nigra. ſub nitida, ſubtiliter punctata, ore facieque infera ſub-antennis flavo-teſtaceis; palporum & mandibularum apices nigro-fuſci; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ ut in prioribus, baſi flavo-teſtaceæ, extrorſum nigræ. Thoracis ſtructura ut in præcedentibus omnino, ſupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, læviſ-

 ſimus,

fimus, politus; anguli antici & pars angulo contigua tam marginis antici quam laterum, anguste flavo-testacei, in utroque Sexu. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, nigra, nitida, sat crebre punctulata, punctis hic illic abrupte subseriatis; in basi laterali macula elongata flavo-testacea, margini contigua, stria intra-marginali nigra punctata quasi divisa; intra apicem macula altera, transversa, ejusdem coloris, aut major, ovata, aut angusta, linearis. Podex & corpus subtus nigra, subnitida, subtiliter punctulata. Pedes mediocres, primi paris flavo-testacei, femoribus supra linea nigra; medii femoribus supra late nigris, subtus cum tibiis flavo-testaceis, tarsis fuscis; postici femoribus totis nigris nitidis, tibiis tarsisque fuscis.

Mas simillimus, modo dimidio minor, antennis longioribus & ventris segmento ultimo integro, ut in prioribus.

Var. b, omni puncto simillima, sed macula apicalis elytrorum deest; & hoc in utroque sexu.

Obs. Chrysomela 4-pustulata Linnæi ad Mycetophagum 4-maculatum pertinet; utrum vero Cryptoceph. 4-pustulatus Fabricii l. c. idem ac noster, pro certo dijudicari non possit, charactere sufficiente & descriptione deficientibus.

Sectio 2:da, Elytris regulariter punctato-striatis.

13. C. **dispar**: niger, antennis longis inferne ferrugineis, thorace lævissimo, elytrorum colore vario.

α, Elytris rufis, margine omni punctisque duobus nigris.

Payk. fn. 3. 142. 15. Schönh. synon. 2. 355. 18. a.

Cryptocephalus bi-punctatus. Fabr. Eleut. 2. 43. 16. Schneid. Mag. 2. 205. 15. Panz. *fn. 68. f. 2.*

Chrysomela bi-punctata. Linn. syst. 2. 597. 78. Fn. Sv. 548. De Geér Ins. 5. 332. 35.

Var. *b*, Elytris rubris, margine omni vittaque lata longitudinali singuli elytri nigris. *Linn.* Payk. *Schönh. l. c. var. b.* Schneid. *l. c. var. a.*

Cryptocephalus lineola. Fabr. Eleut. 2. 44. 17. Panz. fn. 102. f. 10. Marsh. Ent. Br. 1. 207. 3.

Var. *c*, elytris nigris limbo angustiori ruso, margine ipso nigro. *Payk. Schönh. var. c. Schneid. var. b.*

Var. *d*, elytris nigris, macula sub-lunata apicis, aliaque obsoleta sub scutello rubris. *Payk. Schönh. l. c. var. d.*

Var. *e*, elytris nigris, macula apicis aut rotundata ruso-flava, aut sub-lunata, angusta, rusa. *Payk.* Schönh. *l. c. var. e. Schneid. var. c.*

Cryptocephalus bi-pustulatus. Fabr. Eleut. 2. 54. 73. Panz. fn. 68. f. 15.

Cryptocephalus bi-guttatus. Herbst. Archiv. 7. 163. 20. tab. 44. f. 6.

Var. *f*, Elytris nigris immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. f.*

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, Salicis, &c. frequens; varietates c, - f, tamen parcius occurrunt.

Descr. Medius, Cr. 6 - punctato paullo angustior; variat etiam dimidio minor. Caput nigrum, fronte retusa, sub - inæquali, crebre subtiliter & obsolete punctata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ in utroque sexu longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo magno obconico, piceo; 2, 3. 4. angustis, ferrugineis, reliquis nigris, ultimo lineari-elongato, præcedentibus angustiori, sub-acuminato. Thorax quoad structuram omnino ut in Cr. sericeo, nitente, &c. supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adscendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. sericeo, aut saturatius rufa, aut dilutius rufo testacea, nitida, sat regulariter & profunde punctato striata, striis nonnihil obliquis; limbus totus undique niger, & præterea in callo humerali elevato punctum parvum, oblongum, nigrum, & paullo pone medium in disco interiori macula major, aut rotundata, aut oblonga, anterius producta, acuminata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt maculis nigris elytrorum dilatatis, confluentibus in vittam vel plagam magnam longitudinalem, abbreviatam, neque basin nec apicem attingentem; ex hac, ut & reliquis varietatibus ambo occurrunt sexus, ut ex copulatione, & quoque ex impressione profunda in ultimo segmento ventrali

li feminæ concludendum; sæpius tamen hanc varietatem cum a copula junctam vidi, & plerumque ut illius mas.

In var. c, plaga nigra disci ita dilatata, ut limbus rufescens valde angustus intra margines remanet.

In var d, Elytra nigra, macula intra apicem aut rotundata, aut sub-lunata rubra, & in disco antico prope scutellum alia, valde obsoleta.

Var. e, ut var. d, sed litura disci deest.

In var. f, macula apicis etiam deest, & elytra tota nigra, immaculata; varietates d. e. f, nunquam cum prioribus copulatas vidi, quare dubium de identitate specifica remanet; præter colorem, nullam tamen notam distinctivam investigare potui.

14. C. Moræi: niger, macula frontali cruciata, thoracis margine antico angulisque posticis flavis, elytris maculis duabus marginalibus flavo-testaceis, thorace subtiliter punctulato; Mas.

Femina: dimidio major, fronte maculis tantum duabus flavis, thoracis margine antico immaculato.

Fabr. *Eleut.* 2. 52 61. *Payk. fn.* 2. 145. 17. *Panz. fn.* 68. *f.* 11. *Schneid. Mag.* 2. 201. 7. *Schönh. synon.* 2. 365. 63.

Chrysomela Moræi. Linn. syst. 2. 597. 82, *Fn. Sv.* 550.

Cryptocephalus 4-pustulatus. Schranck. *Fuessly Neue Mag.* 2. 319. 27. *fem.*

Habitat in Hyperico quadrangulo & perforato, sat frequens.

Descr. Cr. flavipedi, secundum utrumque sexum, magnitudine æqualis, illi & Cr. 4-pustulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thorace subtiliter punctulato elytrisque regulariter punctato-striatis ab utroque distinctus, ut apud illos dictum. Caput retusum, fronte nigra, crebre subtiliter punctulata, litura flava cruciformi vel potius litteram X referente, notata, & præterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennæ longitudine fere corporis, filiformes, nigræ, inferne fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus obliquis, fere rectis, anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis, sub-elevatis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, sed crebre subtiliter punctulatus; juxta marginem anticum linea angusta flava continua, margine tamen summo tenuissime nigro, & in quovis angulo postico macula triangularis flava sub-elevata. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; juxta humerum macula marginalis oblonga flava, utrinque attenuata, medium marginis fere attingens, & juxta apicem altera, transversim ovata, ejusdem coloris. Podex & corpus subtus nigra, sub-nitida, crebre subtiliter punctulata, Pedes longiusculi, nigri, femoribus anticis subtus linea flava, tibiis ejusdem paris piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, paribus, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis disco concolor, absque striga flava; maculæ elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceæ; cætera ut in mare.

Obs,

Obſ. Var b, Schneid. & Schönh l. c. e Germania ſub nomine „Cr. bivittatus," miſſa, quoad ſignaturas capitis & thoracis, maſculis Cr. Moræi ſimillima, ſed plus duplo major; elytra profundius ſtriata, macula anterior in faſciam utrinque dentatam, ſuturam fere attingentem, dilatata, & poſterior etiam multo major quam in noſtra; tibiæ omnes plerumque teſtaceæ; utrum hæc mera varietas, vel potius propria Species, pro certo dijudicare nequeo, nec talis apud nos occurrit.

15. C. 10-punctatus: niger, thorace punctulato, vitta media, poſterius dilatata, maculisque lateralibus, fronte pedibusque anterioribus flavo-teſtaceis, elytris flavis, maculis quinque nigris.

Fabr. Eleut. 2. *53. 66.* *Schneid. Mag.* 2. *197.* 4. *Panz. fn. 68. f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. *366. 68.*

Chryſomela 10*-punctata Linn. ſyſt.* 2. *599. 93. Fn. Sv. 560.*

Cryptocephalus varians. Payk. fn. 2. *149.* 21. *var. b.*

Var. *b*, maculis elytrorum dilatatis, vario modo confluentibus. *Schneid, l. c. var. a. Schönh. var. b.*

Var. *c*, elytris nigris, thoracis margine antico vittaque media poſtice dilatata, ſtriola fuſca diviſa, teſtaceis. *Payk. l. c. a. Schneid. var. c. Schönh. var. f.*

Crypto-

Cryptocephalus Bothnicus. Fabr. Eleut. 2. 45. 22. *Panz fn.* 68 *f.* 3

Chrysomela Bothnica Linn. syst. 2. 598. 90. *Fn. Sv.* 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. *Schönh. l. c. var. e.*

Cryptocephalus ornatus. Herbst. *Archiv.* 4. 63. 15. *tab.* 23. *f.* 24.

Var. *e*, thoracis vitta media testacea angusta, simplici, abbreviata, vix medium disci attingente. *Schneid. var. d.*

Cryptocephalus Bothnicus. Herbst. Archiv. 7. 164. 21. *tab.* 44. *f.* 8.

Chrysomela Bothnica. De Géer Ins. 5 335 39.

Habitat in foliis Salicis cinereæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variat etiam dimidio minor. Frons retusa, crebre subtiliter punctulata, sub antennis flavo testacea, superne nigra, macula magna biloba flavo-testacea, cum flavedine oris connexa; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, inferne ferrugineæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, antice paullo angustior, parum emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, niger, nitidus; margo anticus jam totus, jam in medio tantum flavo-testaceus; in medio dorsi vitta lata ejusdem coloris, cum margine antico connexa, posterius angulariter valde dilatata, basin non omnimode attingens, postice lineola fusco-ferruginea notata; in utroque latere macula flavo testacea, aut magna, elon-

gata,

gata, cum flavedine marginis antice connexa, aut minor, feparata; in medio laterali foveola transverfa impreffa utrinque. Scutellum fub triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, fupra modice convexa, regulariter & fat profunde punctato ftriata, læte flava, margine omni angufte nigro; in ipfo humero macula ovata nigra, margini connexa, interius verfus fcutellum altera, paullo major, rotundata, libera; tertia in medio marginis & illi connexa, quartaque ei oppofita in difco interiori, ambæ rotundatæ; quinta intra apicem paullo minor, transverfim ovata. Podex & corpus nigra fub nitida, crebre fubtiliter punctulata. Pedes breviufculi, tenues, femoribus quatuor anterioribus fupra linea nigra, pofticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piceis.

In var. b, color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales teftaceæ aut parvæ, aut omnino defunt; margo anticus & vitta media anguftiores; maculæ nigræ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes, aut omnes, aut anteriores per paria fascias conftituentes; plerique hujus varietatis mafculini fexus funt.

In var. c, d, elytra tota nigra; thorax etiam niger, margine antico & vitta media longitudinali flavo teftaceis; vitta illa aut continua, pofterius dilatata, lineola fufca in medio pofteriori divifa; aut in medio abrupta, parte pofteriori in lineolas duas parvas feparata.

Var. e, ut var. c, d, fed vitta media thoracis parva, angufta, valde abbreviata, ab apice vix medium difci attingens, & margo anticus tantum in medio teftaceus; variat etiam thorace fere toto nigro, absque vitta teftacea, margine antico vix vel parum teftaceo-marginato.

Obf. varietates c, & d, Schönh. *Syn.* in Svecia non occurunt, quantum mihi innotuit. Var. c, d. e, fæpe

ſæpe cum a, & b, copula connexas vidi, & priores ſemper ut feminas.

16. C. inſignis: niger, thorace læviſſimo, macula antica pallida, elytris atro-cyaneis, ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, ore pedibusque pallidis.

Payk. Act. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20-21. Schönh. ſynon. 2. 365. 62.

Habitat in Inſula Singön Roſlagiæ, rariſſime; Dom. *Granberg*; mihi non viſus, quare deſcriptionem Cl. Dom. *de Paykull* transſcribo.

Deſcr. Cr. Moræi vix major. Caput antice pallidum, clypeo obſcuriori, poſtice nigrum, punctulatum; Antennæ corpore paullo longiores, filiformes, ſimplices, nigræ, baſi flaveſcentes. Thorax longitudine antice fere dimidio, poſtice vix duplo latior, convexus, læviſſimus, marginatus, niger, nitidus, macula magna antica pallida, punctum vel maculam minorem fuſceſcentem antice includente. Scutellum minutum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, at latitudine plus quam dimidio longiora, atro-cyanea, nitida, cylindrica, abdomen obtegentia, ſubtiliſſime punctato ſtriata, oculo armato rugis læviſſimis interjectis. Pectus & abdomen nigra, opaca. Pedes flavo-pallidi.

Obſ. Cl. Dom. Schönherr Crypt. communicavit, huic, ut videtur affinem, Cr. Moræi paullo majorem, cui character: „Niger, nitidus, fronte, thoracis læviſſimi margine antico anguſte, lateribus late, ſinuatim, pedibusque totis flavo-teſtaceis, elytris ſub-

ſubtiliter punctato-ſtriatis;" ſed patria hujus incerta, quare ulterior deſcriptio omittitur.

17. C. flavilabris: cœruleo-violaceus, ore antennarumque baſi flavo-teſtaceis; thorace punctulato, poſtice obſolete impreſſo, elytris profunde punctato-ſtriatis, pedibus vireſcentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57. *Payk. fn.* 2. 146. 18. *Schneid. Mag.* 2. 217. 29. *Schönh. ſynon.* 2. 364. 56.

Var. *b*, elytris puncto apicis flaveſcente. *Payk. Schönh. var. b.*

Var. *c*, ſupra niger, ſubtus nigro-cœruleus

Chryſomela Barbareæ. Linn. ſyſt. 2. 598. 85. *Fn. Sv.* 552?

Cryptocephalus Barbareæ. Marſh. Ent. Br. 1. 212. 13. *Schönh ſynon.* 2. 364. 55.

Habitat in foliis Betulæ albæ, paſſim.

Deſcr. Cr. Moræi quoad utrumque ſexum magnitudine ſub æqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis vireſcens, antennis longioribus. Caput coeruleo-vireſcens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obſolete canaliculato; regio oris infra antennas flavo-teſtacea, labro nigro-piceo; oculi lunati, depreſſi, brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ paulo breviores, in utroque baſi teſtaceæ, extrorſum gradatim paulo craſſiores, nigræ. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil emarginatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, late marginatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, coeruleo-violaceus vel virescens, nitidus, sat crebre, subtiliter punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveolæ duæ impressæ, obsoletæ, obliquæ, versus margines laterales leviter continuatæ. Scutellum triangulare, nigro-violaceum, læve, apice adscendens. Elytra quoad structuram ut in prioribus omnino, etjam callo humerali & tuberculo communi juxta scutellum elevatis, tota coeruleo-violaceo, nitida, profunde & sat regulariter punctato-striata, striis versus apicem tenuioribus, evanescentibus. Podex & corpus subtus nigro coerulescentia, nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi coeruleo-virescens, interdum viridi-ænei, nitidi.

Var. b, differt tantum macula parva transversa testacea intra apicem elytrorum.

Var. c, colore obscuriore tantum differt; corpus fere totum supra nigrum, versus latera tamen plerumque violaceo micans; subtus nigro-coerulescens pedibus magis virescentibus. Chrys. Barbareæ Linn. l. c. forte talis obscura varietas, alias illa mihi ignota.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger in Mag. 3. 168. 57. Cr. flavilabrem masculum Cr. marginati esse contendit, sed apud nos mas & femina semper simillimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in Svecia inventum audivi; quare de identitate specifica dubium remanet.

18 C. **punctiger**: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris cœruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. fn. 2. 146. 19. Schönh. ſynon. 2. 364. 57.
Habitat in foliis Salicis Capreæ, paſſim.

Deſcr. Cr. labiato paullo longior, ſed femina ejus non craſſior. Caput poſtice nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, vertice canalicula brevi exarato; regio oris ſub antennis tota flava, macula frontali biloba ſupra antennarum inſertionem, cum flavedine inferiori cohærente; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, baſi teſtaceæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax breviſſimus, transverſus, antice paullo latior, truncatus, angulis valde deflexis compreſſis, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, ſat evidenter ſed minus crebre punctatus; ipſe margo anticus anguſte, ut & anguli anteriores & rarius margines laterales anguſtiſſime flaveſcentes; verſus latera dorſi utrinque foveola obliqua indeterminata impreſſa. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, læve, apice elevatum. Elytra quoad ſtructuram ut in prioribus, apice obtuſe rotundata, anum fere tegentia, ſupra modice convexa, cœrulea vel cœruleo-vireſcentia nitida, regulariter profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus; callus humeralis & regio ſcutelli elevati ut in prioribus. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, crebre, ſubtiliter punctulatum. Pedes longiuſculi, validi, anteriores quatuor flavo-teſtacei, femoribus ſupra linea fuſca; poſtici nigri, tarſis dilutioribus;

19 C. pallifrons: ſupra nigro-cœruleus, ſubtus niger, fronte, antennarum baſi pedibusque flavo-teſtaceis, thorace læviſſimo, elytris profunde punctato-ſtriatis.

Habitat in foliis Betulæ, Salicis, rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma fimilitudo præcedentis, fed thorax læviffimus, cœrulefcens, vix flavo-marginatus, pedes poftici etiam flavefcentes, femoribus in medio tantum fufcis, etc. Frons fere tota flava, parce fubtiliter punctulata, vertice lineola longitudinali abbreviata nigra; dum caput magis exfertum, vertex ipfe etiam transverfim niger; palpi anteriores fufco-picei; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, bafi flavo-teftaceæ, extrorfum gradatim multo craffiores, nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti omnino, fupra nigro-cœruleus, nitidus, læviffimus, foveola laterali obliqua utrinque impreffus, ut in priori; intra angulum anticum utrinque lineola parva, brevis, flavo-teftacea. Scutellum ut in priori, fed nigro-cœrulefcens. Elytrorum forma, color, ftriæ & omnia ut in præcedenti omnino. Podex & corpus totum fubtus nigrum, nitidum, parum violaceo-vel cœrulefcenti-micans, fat crebre punctulatum. Pedes longiufculi, validi, flavo-teftacei, femoribus anterioribus fupra linea fufca, pofticis in medio annulo lato nigricante.

20. C. **frontalis**: niger, nitidus, fronte, antennarum bafi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum cofta antica, fcutellique apice flavo-teftaceis, thorace brevi læviffimo.

Marfh. Ent. Br. 1. 211. 12. *Schönh. fynon.* 2. 365 59.

Cryptocephalus labiatus. Schneid. Mag. 2. 204. 12. *var. b.*

Habi-

Habitat in foliis Betulæ albæ, rarius.

Defcr. Proxime præcedentibus paullo brevior, fed non anguftior, feminæ Cr. labiati æqualis, fed thorax brevior, elytrorum ftriæ magis regulares, ad apicem usque excurrentes, & fignaturæ pallidæ longe aliæ. Frons fere tota flava, parce punctata, vertice ipfo, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore parum breviores, bafi pallidæ, extrorfum gradatim craffiores, nigræ. Thorax breviffimus, transverfus, omnino ut in proxime præcedentibus conftructus, niger, nitidus, læviffimus, foveola obliqua utrinque impreffus, ut in prioribus; margo anticus totus, ut & anguli anteriores & pars anterior marginis lateralis pallide flavo-teftacei. Scutellum oblongo-triangulare, pallide flavum, bafi fufcum, apice elevatum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, fed paullo breviora, fupra modice convexa, nigra, nitida, profunde punctato-ftriata, ftriis lateralibus ad apicem usque excurrentibus, interftitiis planis, lævibus; margo lateralis a bafi ultra medium linea flavo-albida cinctus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliter punctulatum. Pedes longiufculi, validi, flavo-teftacei, femoribus anterioribus fupra linea fufca, pofticis in medio late nigro-fufcis.

21. C. labiatus: niger, ore, antennarum bafi pedibusque anterioribus flavis, thorace læviffimo, elytris anterius profunde punctato-ftriatis, apice lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 56. *Payk. fn.* 2. 147. 20. *Panz. fn.* 48. *f.* 9. *Schneid. Mag.* 2. 203. 12. *Schönh. fynon.* 2. 363. 53.

Chrysomela labiata. Linn. *syst.* 2. 598. 87. *Fn. Sv.* 553.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra saccum subcylindricum fuscum degit.

Descr. Parvus, Cr. minuto æqualis; mas plerumque dimidio minor femina. Frons supra antennas nigra, nitida, vix punctulata, obsolete canaliculata, sub antennis, una cum ore, fere tota flava. Oculi lunati brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ breviores, in utroque sexu basi flavæ, extrorsum gradatim crassiores nigræ, pilis paucis longioribus adspersæ. Thorax latitudine paullo brevior, antice compressus, sub-emarginatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sat profunde bi sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus. totus niger; lævissimus, nitidus. politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve. apice adscendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, callo humerali & suturæ basi elevatis, tota nigra, nitida, a-basi ultra medium regulariter & sat profunde punctato-striata, striis, præsertim disci, longe ante apicem omnino evanescentibus. Podex & corpus subtus nigra, parum nitida, crebre, subtiliter punctulata. Pedes longiusculi, antici flavi, femoribus plerumque supra linea nigra; medii etiam flavi, femoribus supra & in medio plus minusve nigris; postici femoribus totis nigris, tibiis aut flavis, aut apice infuscatis; variat etiam, præsertim femina, pedibus totis flavis, femoribus posticis tantum in medio infuscatis.

Obs. Dom. Schönherr Cryptocephalum communicavit huic simillimum, & minimis masculis æqualem, cui frons superior lineis duabus flavis notata; hic certe Cr. labiatus var. a, Schneid. l. c. & var. b, Schönh. l. c.; sed in illo thorax subtilissime pun-

punctulatus videtur & elytrorum ſtriæ apicem fere attingunt, quare propria forte ſpecies, nec in Svecia lectum credo.

22. C. minutus: thorace læviſſimo fulvo, elytris pallidis, capite, antennarum baſi pedibusque teſtaceis; pectore, abdomine antennarumque apice nigris.

Fabr. Eleut. 2. 57. 87. *Payk. fn.* 2. 149. 22. *Panz. fn.* 39. *f.* 18. *Schönh. ſynon.* 2. 370. 89.

Chryſomela exoleta. De Géer Inſ. 5. 338. 42.

Var. *b*, ſutura calloque humerali elytrorum nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace femoribusque poſticis fuſco-brunneis.

Var. *d*, elytrorum ſutura, puncto calloſo humerali maculaque magna pone medium, interdum in faſciam dilatata, nigris. *Payk. var. c, Schönh. var. d.*

Cryptocephalus puſillus. Fabr. Eleut. 2 56. 85. *Schneid. Mag.* 2. 211. 22. *Marſh. Ent. Br.* 1. 210. 9.

Chryſomela minuta. Herbſt. Archiv. 4. 57. 31. *tab.* 23. *f.* 19.

Habitat in collibus aridis pratorum, ſæpe copioſe; var. c, in Scania rarius lecta.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura Cr. labiati. Caput retractum, fronte flavo-teſtacea, punctis paucis in medio impreſſa, ore margineque verticis infuſcatis; in fronte ſuperiori canalicula obſoleta, interdum in-

infuſcata; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore breviores, baſi teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores nigro-fuſcæ, pilis paucis adſperſæ. Thorax quoad ſtructuram omnino ut ad Cr, labiatum deſcriptus, ſupra fulvo-teſtaceus, læviſſimus, nitidus, politus verſus marginem anticum & laterales pallidior, flaveſcens. Scutellum triangulare, læve, apice adſcendens, aut fuſco-brunneum, aut apice flaveſcens. Elytra quoad formam ut in prioribus, ſupra convexa, pallida, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis ad apicem usque excurrentibus. Thorax ſubtus teſtaceus, ſaltem verſus latera; podex, pectus & abdomen nigra, parum nitida, crebre, evidenter punctata, ani margine teſtaceo. Sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres, toti pallide teſtacei.

Var. b, differt tantum ſutura elytrorum magis infuſcata, & callo humerali nigro.

Var. c, ut var. b, ſed magis obſcura, thorace brunneo, lateribus dilutiori, femoribus poſticis etiam brunneis.

Var. d, etiam ut var. b, & præterea in elytris, paullo pone medium, macula magna nigra, ſæpe ad ſuturam usque dilatata, & cum oppoſita faſciam fere conſtituente.

Obſ. Varietates g, & h, Schönh. l. c. quarum prior Cr. marginellus Marsham, poſterior Cr. gracilis Fabr. Panz. apud nos non detectæ, quantum mihi innotuit.

23. C. bilineatus: niger, thorace ſubtiliſſime rugoſo, flavo-marginato, elytris flavis, ſutura vittaque media nigris, antennarum baſi pedibusque pallide teſtaceis.

Mas: fronte flava, poſtice nigro-marginata.

Femi-

Femina: fronte nigra, ore punctisque duobus verticis flavis.

Payk. fn. 2. 150. 23. *Schneid. Mag.* 2. 202 9. *Thunb. Nov. Act. Upf.* 5. 112. 43. *Schönh. fynon.* 2. 363. 49.

Chryfomela bilineata. Linn. fyft. 2. 597. 83.

Var. *b*, vitta nigra difci elytrorum ante apicem cum vitta futurali connexa.

Var. *c*, vittis nigris elytrorum dilatatis, maximam difci partem occupantibus, maculas quatuor flavas includentibus.

Habitat in collibus pratorum aridis, paffim copiofe.

Defcr. Cr. labiato plerumque paullo minor. Caput valde retractum, fronte retufa, fat profunde rugofo-punctata, in mare flava, margine poftico lineolaque brevi verticis nigris; in femina nigra, ore punctisque duobus verticis flavis; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, inferne pallide teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores, nigræ, pilis paucis adfperfæ. Thorax paullo brevior quam in Cr. labiato, cæterum ejusdem ftructuræ niger, parum nitidus, rugulis vel ftriolis longitudinalibus fubtiliffimis crebris notatus; margo anticus continue, laterales fæpe in medio interrupte, angufte flavi, ipfo margine extimo tamen fufco. Scutellum triangulare nigrum læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, fupra modice convexa, læte flava, fub nitida, regulariter & profunde punctato-ftriata, ftriis ad apicem usque productis; futura tota fere ad apicem late nigra, & in medio cujusvis elytri vitta lata nigra, a bafi humerali

 per

per medium elytri ducta, intra apicem abbreviata, Podex pone elytra & totum corpus ſubtus nigra, crebre ſubtiliter punctulata. Pedes validi, toti pallide teſtacei.

In var. b, vitta media ſinguli elytri intra apicem introrſum arcuata & cum ſutura nigra connexa, unde in ſingulo elytro vitta interior flava, a baſi paullo ultra medium extenſa, nigredine undique cincta, exſtat.

In var. c. vitta interior flava varietatis b, ante medium faſcia nigra interrupta, unde exſtant in ſingulo elytro maculæ duæ flavæ, una baſeos transverſa, altera in medio, oblonga, quæ jam majores, jam parvæ, obſoletæ, nigredine dilatata diſcum fere totum occupante; ex hac varietate feminas tantum vidi, ex var. b, vero ambæ occurrunt ſexus.

Subdiviſio 6:a, Lemoideæ.

(*Criocerides Latreille*)

Maxillæ lacinia exteriori vix vel obſoletiſſime bi-articulata, forma & colore palpum non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisque manifeste anguſtior. Corpus elongatum. *Latreille.*

LEMA.

Palpi quatuor craſſiuſculi, filiformes. Mandibulæ apice bidentatæ. Maxillæ bifidæ, lacinia exteriori lanceolata, acuta. Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennæ ſub-filiformes, cylindricæ, articulo pri-

primo crasso, ovato vel globoso, sequentibus plerumque moniliformibus. Caput exsertum, collo distincto thoraci adnexum. Oculi prominuli, interne emarginati. Thorax immarginatus, posterius attenuatus, elytris multo angustior.

1. L. Merdigera: nigra, thorace elytrisque rufis, immaculatis, thorace postice utrinque profunde impresso, elytris subtilius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 472. 9. *Schönh. synon.* 2. 279. 9.

Crioceris merdigera. Latr. Gen. Ins. 3. 47. 1. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *var. b. Panz. fn.* 45. *f.* 2.

Chrysomela merdigera. Linn. syst. 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *var. capite pedibusque nigris.*

Chrysomela rubra Liliorum. De Geér Ins. 5. 338. 43.

Habitat in plantis Liliaceis hortorum, apud nos rarius.

Descr. Hæc & insequens reliquis nostris hujus generis majores, præsertim in elytris latiores. Caput parvum, triangulare nigrum, fronte plana, inæquali, bis cruciatim impressa, obsolete punctulata; oculi valde prominuli, lunati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3, 4, parvis, ob-conicis, his quatuor nitidis, politis; reliquis multo

 majo-

majoribus, sub-cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utrinque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressus; in medio canalicula longitudinalis obsoleta, serie punctorum indicata, & paullo ante basin striga transversa, profundius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis rectangulis, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, anum occultantia, supra modice convexa, ante medium transversim indeterminate impressa, tota rufa, nitida, posterius regulariter sed parum profunde punctato-striata, versus basin punctis magnis, distantibus, minus ordinatis impressa, callo humerali valde elevato, lævissimo. Thorax subtus in medio niger, lateribus sinuatim rufus; pectus & abdomen tota nigra, nitida, vix punctulata. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus clavatis, tarsis subtus cinereo-spongiosis; tarsuum articulus penultimus reliquis latior, bilobus.

2. L. brunnea: nigra, capite thoraceque supra, elytris, ano pedibusque rufis, genubus tarsisque nigris, thorace utrinque profunde impresso, elytris profundius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 473. 11. *Schönh. synon.* 2. 280. 10.

Crioceris brunnea. Panz. *fn.* 45. *f.* 1.

Chrysomela merdigera. Linn. syst. 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *capite pedibusque rufis.*

Crioceris merdigera. Payk. fn. 2. 81. 5. *a.*

Chrys-

Chrysomela rubra Liliorum, var. De Géer Ins. 5. 338. 43.

Habitat in Convallaria majali, non infrequens.

Descr. Præcedenti magnitudine, statura & formatione partium ut ovum ovo simillima, colore & habitatione fere unice distincta; Elytrorum striæ tamen paullo profundiores videntur. Caput & collum aut tota rufa, aut os & gula obscurius rufo-picea; oculi, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufo ferrugineum vel rufo-piceum. Elytra tota rufa, paullo profundius, cæterum pari modo punctato-striata, ut in priori. Pectus & abdomen nigra, nitida, lævia, segmentis duobus ultimis analibus fere totis rufis. Pedes rufi, genubus tarsisque nigris.

3. L. 12:punctata: rubra, elytris dilutioribus, singulo punctis sex nigris, antennis, pectore, genubus tarsisque nigris, thorace ovato, convexo.

Fabr. Eleut. 1. 473. 12. Schönh. Synon. 2. 280 13.
Crioceris 12-punctata. Payk. fn. 2. 81. 6. Panz. fn. 45. t. 3.
Chrysomela 12-punctata. Linn. syst. 2. 601. 110. Fn. Sv. 568.
Auchenia 12-punctata. Thunb Act Upl. 5. 95 13.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput sub-triangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem lineolis variis impressa, supra os crebre subtiliter coriacea; oculi

oculi magni, prominuli, antice profunde ſed anguſte inciſi. Antennæ dimidio corpore parum longiores, craſſæ, totæ nigræ. Thorax latitudine medii paullo longior, ovatus, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, juxta baſin ſtriga transverſa, parum profunda, impreſſus. totus ſaturate rufus, nitidus, lævis, vel omnium ſubtiliſſime, obſolete punctulatus. Scutellum parvum, ſub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, dilutius rufo-flaveſcentia; in ſingulo puncta ſex nigra; primum in ipſo callo humerali; ſecnndum paullo poſterius, juxta marginem; tertium illi oppoſitum, verſus ſuturam, in impreſſione ſat profunda locatum; hæc tria parva, rotundata; quartum in medio, majus, transverſum; quintum pone medinm, juxta ſuturam, parvum, rotundatum; ſextum longe intra apicem, majus, transverſum. Corpus ſubtus crebre ſubtiliter punctulatum, thoracis medio, pectore toto abdominisque baſi nigris, thoracis lateribus ventrisque parte poſteriori rufis nitidis. Pedes longiuſculi, rufi, genubus tarſisque nigris, ſtructura ut in prioribus.

4. L. Aſparagi: elongata, nigro-cœrulea, thorace rubro, punctis duobus nigris, elytris flavis, cruce communi punctisque quatuor nigro-cœruleis, aut liberis, aut cruci connexis.

Fabr Eleut. 1. 474. 17. *Panz fn.* 71. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 282. 19.

Crioceris aſparagi. Payk. fn. 2. 82. 7.

Chry-

Chrysomela Asparagi. Linn. syst. 2. 601. 112. Fn. Sv. 567. De Géer Ins. 5. 341. 45.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti vix brevior, sed adhuc angustior, fere linearis. Caput triangulare, cæruleo-virescens, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte canaliculata; oculi valde prominuli, brunnei, antice profunde incisi; collum capiti concolor, convexum, punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassæ, nigræ. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus; aut immaculatus, aut punctis duobus parvis, aut lineolis duabus paribus, sæpe confluentibus nigro-cæruleis, in medio dorsi notatus. Scutellum parvum triangulare, cæruleo-virescens, nitidum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rectangulis, & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, flavo-testacea, sutura tota late cæruleo-virescente, in medio utrinque ramum breviter quadrangulum ejusdem coloris emittente; in callo humerali macula oblonga cæruleo-virescens, plerumque libera, interdum vero angulariter versus suturam continuata & illi connexa; intra apicem macula altera ovata ejusdem coloris, plerumque cruci adnata. Corpus subtus nigro-cæruleum, vel cæruleo-virescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-cærulei nitidi, tibiis sæpe basi annulo ferrugineo cinctis.

5. L. Melanopa: cærulea nitida, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris, thorace subtilissime punctulato, postice striga transversa impresso. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 1. 476. 27. *Panz. fn.* 91. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 285. 32.

Crioceris melanopa. Payk. fn. 2. 82. 8.

Chryſomela melanopa. Linn. ſyſt. 2. 601. 105. *Fn. Sv.* 573. *De Géer Inſ.* 5. 342. 46.

Habitat in plantis & gramine, non infrequens.

Deſcr. Media, ſed magnitudine valde variat. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali ſubtiliter obſolete punctulata; collum convexum, concolor, punctulatum, in medio canalicula impreſſum; oculi valde prominuli brunnei, antice inciſi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ nigræ, extrorſum paullo craſſiores. Thorax latitudine antica vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus anterius rotundato. dilatatus, ſupra valde convexus, ſub-globoſus, juxta baſin ſtriga tranſverſa ſat profunda impreſſus, totus ſaturate rufus, nitidus ſubtiliſſime & minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare cœruleo-vireſcens lœve. Elytra thoracis baſi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra minus convexa, dorſo antico ſub-impreſſa, tota cœrulea vel cœruleo-vireſcentia, nitida, regulariter punctato-ſtriata, callo humerali oblongo, elevato, lævi. Thorax ſubtus lateribus rufus, medio cœruleus; pectus & abdomen cœruleo-vireſcentia, nitida, crebre punctulata. Pedes longiuſculi, læte ruſi, tarſis nigro-fuſcis, ſubtus cinereo-ſpongoſis.

6. L. cyanella: cœrulea nitida, antennis tarſisque nigris, corpore ſubtus pedibusque ſubtiliſſime hiſpidulis.

Mas:

Mas: duplo minor, thorace antice valde convexo, nitido, punctis paucis minutis adſperſo; poſtice transverſim profunde impreſſo.

Femina: duplo major, thorace ſupra parum convexo, crebre & profunde rugoſo-punctato, poſtice obſolete impreſſo, lateribus antice gibbo, in medio profunde impreſſo.

Fabr. Eleut. 1. 475. 23. Panz. fn. 71. f. 1. Schönh. ſynon. 2. 284. 26.

Crioceris cyanella. Payk. fn. 2. 83. 9.

Chryſomela cyanella. Linn. ſyſt. 2. 600. 104. Fn. Sv. 572. De Géer Inſ. 5. 340. 44.

Var. *b*, ſupra nigra opaca, ſubtus nigro-cœrulea. *Payk. l. c. not.*

Habitat in plantis & gramine ſat frequens.

Deſcr. Præcedente paullo brevior, ſed in elytris latior; Mas duplo minor femina. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali, crebre punctulata; collum concolor, punctulatum, canalicula brevi exaratum; oculi valde prominuli brunnei, antice profunde inciſi. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, extrorſum gradatim craſſiores, totæ nigræ. Thorax antice latior & latitudine antica parum longior, baſi apiceque truncatus, lateribus pone medium coarctatus, ſupra anterius valde convexus, ſub-globoſus, ante baſin transverſim late & profunde impreſſus, margine baſeos elevato; totus cœruleus nitidus, punctis paucis minutis hic illic adſperſus. Scutellum ſub-triangulare cœruleum nitidum;

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata. Corpus totum subtus cœruleum nitidum, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adspersum. Pedes longiusculi, cœrulei, tarsis nigris, densius pilosis.

Femina duplo major & ultra; thorax a thorace maris valde diversus, lateribus antice angulariter productus, in medio laterali profunde impressus, supra parum convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus; in dorso anteriori lineæ duæ impressæ, punctatæ, sed striga transversa ante basin valde obsoleta; cætera ut in mare.

Var, b, differt tantum corpore toto supra nigro, opaco, subtus nigro-cœrulescente, & hoc in utroque sexu,

7. L. Sub-spinosa: nigra, capite, thorace, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis; thorace profunde punctato utrinque uni-spinoso, elytris consertissime vage punctatis.

Panz. fn. 83. f. 10. Schönh. syuon. 2. 285. 33.

Crioceris subspinosa. Fabr. Eleut. 1. 461. 57. Payk. fn. 2. 78. 3.

Auchenia subspinosa. Thunb. Act. Ups. 5. 116. 51. Marsh. Ent. Br. 1. 216. 7.

Var. *b*, duplo major, collo capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? *Schönh. l. c. var. b.*

Au-

Auchenia flavicollis. Marsh. Ent. Br. 1. 217. 8.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, Coryli, passim.

Descr. Parva, L. cyanella triplo minor. Caput majusculum triangulare flavo-testaceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, postice in collum breve angustatum; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli brunnei, antice incili. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, reliquis gradatim crassioribus nigris. Thorax antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium in spinam validam triangularem dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus, totus supra & infra flavo-testaceus. *Scutellum* parvum triangulare nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, ante medium dorsi sub-impressa, tota saturate nigra, sub-nitida, confertissime & profunde punctata, margine suturali & laterali elevatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen subtus nigra, confertissime subtiliter punctata, tenue pubescentia. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei, pubescentes.

Var. b, fere duplo major, capite supra antennarum insertionem colloque late nigris; thoracis punctura obsoletior, minus crebra, & color illius, ut & oris, pedum baseosque antennarum pallidius flavus.

Obs. Var. b, Payk. loc. cit. quæ var. c, Schönh. „Elytris etiam pallidis"; mihi non visa; forte secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, Gen. Ins. 3. 45, hæc Species genus proprium constituere

ſtituere debet, Megalopo proximum; in plurimis tamen cum Lemæ Speciebus convenit, quare heic retineo.

ORSODACHNA.

Palpi elongati, craſſiuſculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem poſticorum ſub-conico. Mandibulæ & maxillæ ut in Lema. Caput exſertum, absque collo diſtincto thoraci adnexum. Oculi globoſi, prominuli, integri Antennæ extrorſum paullo craſſiores, articulis fere omnibus ob-conicis. Corpus oblongum. Thorax poſtice anguſtior.

1. O. chlorotica: elongata, ſupra glabra; vage punctata, ſubtus ſericeo-pubeſcens; thorace anterius utrinque rotundato-dilatato.

a, Capite thoraceque ruſo-teſtaceis, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuſcis.

Latr. Gen Inſ. 3. 44. 1. Schönh. ſynon. 2. 287. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. a. Panz. fn 83. f. 8.

Crioceris Ceraſi. Fabr. Eleut. 1. 456. 30.

Lema fulvicollis. Illig. Mag. 1. 418. 30.

Var. *b*, abdomine & interdum etiam pectore teſtaceis.

Var.

Var. *c*, capite thoraceque ruso-brunneis, elytris pallide testaceis, limbo corporeque nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Galleruca Cerasi. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. *d*, capite antice, thorace toto, abdominis apice pedibusque ruso-testaceis, vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c. var. d; Schönh. var. e.*

Crioceris glabrata. Fabr. Eleut. 1. 455. 28. *Panz. fn.* 84. *f.* 6.

Habitat in floribus Pruni Padi, Cratægi Oxyacantæ, Pyri, aliisque passim.

Descr. Statura oblonga Lemæ melanopæ, & ab illius magnitudine ad triplo majorem variat. Caput magnum, porrectum, versus os angustatum, pone oculos etiam coarctatum, sed non callo distincto a thorace disjunctum, rufo-testaceum nitidum, evidenter sed minus crebre punctatum, vertice sæpe nigro; oculi globosi brunnei integri; mandibulæ corneæ fornicatæ, apice nigræ, evidenter bifidæ, laciniis æqualibus acutis. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, aut totæ testaceæ, aut extrorsum obscuriores, articulis fere omnibus obconicis vel apice introrsum dilatatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus. Thorax oblongus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum sub-triangulare, subtiliter punctulatum, aut testaceum, aut obscurius piceum, præsertim basi. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, thorace plus triplo longio-

ra, ſupra modice convexa, dilutius flavo-teſtacea; nitida, glabra, undique crebre & ſat profunde vage punctata. Thorax ſubtus teſtaceus; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, vix punctulata, pube deqreſſa ſericeo-nitente obducta. Pedes longiuſculi validi, pallide teſtacei.

Var. b, differt tantum abdomine & interdum etiam pectore, teſtaceis.

In var. c, caput rufo-brunneum, vertice nigro; thorax aut ruſo teſtaceus, aut obſcurius brunneus; Scutellum nigro-brunneum; elytrorum limbus jam late, jam anguſtius nigro-fuſcus, diſco longitudinaliter pallide teſtaceo; pectus & abdomen ut in a; thorax etiam ſubtus obſcurius brunneus. In uno ſpecimine hujus varietatis thorax paullo pone medium utrinque foveola oblonga impreſſus.

In var. d, caput rufo-teſtaceum, vertice late nigro; thorax totus, antennæ & pedes rufo-teſtacea; elytra, pectus & abdomen nigra; ano obſcure teſtaceo; cetera in omni varietate ſimillima.

2. O? Betulæ: elongata, nigro-fuſca, pubeſcens, punctatiſſima, ore, antennis, pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus, thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lema Betulæ. Schönh. ſynon. 2. 286. 38.

Crioceris Betulæ. Fabr. Eleut. 1. 462. 61. *Payk. fn.* 2. 76. 1.

Var. *b*, dimidio major, capitis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, ſutura lineaque humerali brunneis; forte femina.

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Bothnia, Dom. *de Paykull*; in Weſtrogothiæ Silva Kinnenſi, ut & prope Alingsås, pluries a me lecta.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura elongata Lemæ Asparagi. Caput majuſculum, rotundatum, aut nigro-fuſcum, aut brunneum, creberrime & ſat profunde punctatum, tenue pubeſcens, ſub antennis flavum, mandibularum apice piceo; oculi ovati, prominuli, nigro-brunnei, integri; collum non diſtinctum. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, baſi pallidæ, extrorſum ferrugineæ vel brunneæ, articulis ob-conicis, ultimo longiori acuminato. Thorax latitudine medii fere brevior, antice truncatus, angulis lateraliter prominulis, lateribus in medio dilatatus, denticulis plerumque tribus armatus, media majori, ſæpe duplicata; baſi etiam truncatus, ſupra parum convexus, fuſco-brunneus, opacus, tenue pubeſcens, confertiſſime rugoſo-punctatus; in medio dorſi canalicula longitudinalis impreſſa, ſæpe obſoleta. Scutellum oblongum fuſco-brunneum, pubeſcens, apice obtuſum. Elytra thoracis baſi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo fere quintuplo longiora, ſub-linearia, ſupra modice convexa, jam obſcurius fuſco brunnea, jam dilutius fuſco-teſtacea, margine laterali & apicis ſemper pallidis, ſutura carinaque laterali nigro-fuſcis; in ſingulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callo humerali exiens, magis diſtincta, carinata, interiores ſæpe obſoletæ; ſuperficies tota elytrorum confertiſſime & ſat profunde punctata, punctis plerisque ſeriatis. Corpus ſubtus jam ſaturatius fuſco-brunneum, jam dilutius ferrugineum, præſertim pectus & regio ani, ſemper crebre ſubtiliter punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens. Pedes mediocres pallidi pubeſcentes, femoribus tibiisque ſæpe in medio ſaturatius ferrugineis.

Ss 3 Var.

Var. b, dimidio major & pallidius colorata; caput & thorax ſupra ferruginea aut dilute brunnea; elytra pallida, ſutura & linea anguſta in carinula laterali brunneis; os, antennæ, corpus, pedes pallide teſtacea; forte femina.

Obſ. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in Lema merdigera; antennæ & oculi ut in Orſodachna chlorotica; mandibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

DONACIA.

Palpi quatuor filiformes. Mandibulæ apice bifidæ. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra. Antennæ filiformes, articulis ſub-cylindricis, baſi approximatæ. Oculi ſemi-globoſi, integri. Caput porrectum, collo diſtincto thoraci adnexum. Elytra ſubtrigona, poſterius anguſtata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. I. Femoribus poſticis dentatis.

1. D. craſſipes: depreſſo-plana, ſupra violacea, ſubtus argenteo-ſericea, thoracis diſco canaliculato lævi, elytris profunde punctato-ſtriatis, interſtitiis lævibus, femoribus poſticis longiſſimis arcuatis.

Mas: Femoribus poſticis ſubtus verſus apicem tri-dentatis, dente medio majori.

Femina: Femoribus poſticis uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2, 126, 1. Payk. fn. 2. 191. 4.

Lepto-

Leptura aquatica. *Linn. Syst.* 2. 637. 1. *Fn. Sv.* 677, *var. b.*

Leptura aquatica spinosa. *De Géer Inf.* 5. 140. 18. *tab* 4 *f.* 14-16.

Donacia striata. *Panz. fn.* 29. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 99.

Donacia micans. *Hoppe Inf. Erl.* 39. *f.* 1.

Leptura micans. *Marsh. Ent. Br.* 1. 344. 8.

Var. *b*, supra viridi-ænea.

Donacia aquatica. *Thunb. Act. Ups.* 5. 119. 56. *var. b.*

Habitat in plantis aquaticis, præsertim in foliis Nympheæ, passim.

Descr. Media, sed magnitudine variat. Caput nigrum opacum, sub-læve, tenuissime pubescens, fronte canalicula longitudinali profunda exarata; collum elevatum, capiti concolor; oculi valde prominuli, semi-globosi, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulis inferioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus, crassus, ob conicus; secundus reliquis brevior, etjam ob conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici, apice paullo crassiores. Thorax anterius latior, truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus obliquis, sub-inæqualibus, basi etiam truncatus, angulis lateraliter prominulis; supra depresso-planus, in medio canalicula longitudinali abbreviata exaratus, & intra angulum anticum utrinque tuberculo elevato, rotundato, fovea sat profunda arcuata a disco distincto, notatus; intra basin transversim obsolete impressus; discus præterea lævis vel omnium subtilissime coriaceus, violaceus sub-nitidus, lateribus sub-virelcentibus. Scutellum oblongo-triangu-

lare nigrum, læve, pubescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace sextuplo longiora, posterius angustata, apice ipso late truncata, supra depresso-plana, punctis sat profundis, rotundatis, simplicibus regulariter & pulchre striata, interstitiis lævibus, vel sub lente subtilissime coriaceis; dorso toto violacea, sub-nitida, lateribus & postice viridi-sericea. Corpus totum subtus vellere densissimo tectum, antice inspecto argenteo vel margaritaceo-sericeo, a posteriori vero lustrato fusco-plumbeo. Pedes elongati obscure testacei, albido-pubescentes, femoribus tibiisque supra nigro-fuscis; femora omnia clavata, postica valde elongata & arcuata, basi tenuia, apicem versus incrassata, clavata, maris intra apicem subtus dentibus tribus in serie locatis, armato, medio majori, extimo minuto, sæpe obsoleto; in femoribus feminæ dens tantum unicus, medius nempe, adest.

Var. b, differt tantum colore dorsi thoracis & elytrorum viridi, parum æneo-micante; cetera ut in a omnia.

2. D. bidens: convexior, supra viridi-ænea, violaceo-micans, subtus argenteo-sericea, elytris crenato-striatis, interstitiis thoracisque dorso transversim rugosis, femoribus crassis fusco-violaceis, posticis minus elongatis.

Mas: femoribus posticis subtus dentibus duobus acutis, paribus.

Oliv. Ent. 4. 75. 11. 12. *Pl.* 2. *f.* 12. *a*, *b*.

Donacia dentata. Hoppe Enum. Inf. Erl. 40. *f.* 2.

Fe-

Femina: femoribus posticis dente tantum unico, plerumque parvo, obsoleto.

Donacia claripes. Payk. fn. 2. 190. 3.

Var. *b*. pedibus totis fusco-æneis; femina.

Habitat in plantis variis, locis humidis, sat frequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed pluribus notis essentialibus abunde distincta. Caput quoad structuram ut in priori, nigro-fuscum, interdum fusco-æneum, pubescens, obsolete punctatum, fronte canaliculata; oculi ut in priori. Antennarum structura eadem, sed articuli fere omnes basi latius ferruginei. Thorax angustior quam in præcedente, fere quadratus, basi apiceque truncatus, angulis nonnihil prominulis, supra magis convexus, in medio canalicula abbreviata, plerumque rubro-aurea, impressus, viridi-sericeus, in dorso sæpe fusco-violaceo micans, undique crebre transversim rugosus & punctatus; tuberculum elevatum anguli antici magis oblongum. Scutellum triangulare viridi-æneum, pubescens, læve. Elytrorum forma ut in priori, modo supra magis convexa, viridi-sericea, dorso plus minusque fusco-violacea, sat profunde crenato striata, interstitiis crebre transversim rugosis. Corpus totum subtus indumento simili ut in priori tectum. Pedes breviores quam in præcedenti, femoribus crassis fusco-violaceis, basi tantum testaceis, posticis multo minus arcuatis, nec basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duobus acutis, paribus, transversim positis, armata, inter quas tibia reclinata locatur; femora feminæ dente tantum unico, parvo, sæpe obsoleto, notata; tibiæ & tarsi fusco testacei, pubescentes.

Var. b, simillima, sed pedes toti fusco-ænei, pubescentes; feminas tantum hujus varietatis vidi.

Quod hæc D. clavipes Paykullii, ex autopſia aſſeveravit Dom. Schönherr.

3. D. dentipes: ſub-depreſſa, thorace æneo, crebre rugoſo-punctato, elytris vitta lata media rubro-cuprea, marginibus ſuturaque viridibus; ſubtus flaveſcenti-ſericea, pedibus æneis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 8. *Panz. fn.* 29. *f.* 5.

Donacia vittata. Oliv. Ent. 4. 75. 7. 5. *Pl.* 1. *f.* 5. *a*, *b*.

Donacia faſciata. Hoppe Inſ. Erl. 41. *f.* 3.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upſ. 5. 119. 56. *var. c.*

Leptura aquatica. Linn. ſyſt. 2. 637. 1. *a. Fn.* Sv. 677 *a.*

Lept. aquatica faſciata. De Géer Inſ. 5. 142. 2.

Lept faſciata. Marſh. Ent. Br. 1. 344. 9.

Var. *b*, obſcurior, thorace fuſco-vireſcente, elytris viridibus, vitta media rufeſcente obſoleta.

Habitat in floribus Calthæ, Caricum, aliisque, locis humidis, ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura D. craſſipedis, ſed paullo magis convexa. Caput majuſculum, porrectum, cum collo elevato fuſco-æneum, opacum, ſubtiliter pallido pubeſcens, fronte canaliculata, oculis ſemi-globoſis brunneis. Antennæ nigræ, arti-

articulo primo sub æneo pubescente, cæterum ut in prioribus constructæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paullo longior, anterius nonnihil latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; supra parum convexus, aut æneus nitidus, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transversim rugulosus & punctatus, in medio dorsi canalicula brevi exaratus; tuberculum anguli antici oblongum, sæpe obsoletum. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis; thorace quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra parum convexa, paullo ante medium, juxta suturam, foveola obsoleta, sæpe aureo-micante, impressa, in medio longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & sutura viridi-sericeis; basis inter callum humeralem & suturam crebre vage punctata, cæterum sat regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter transversim strigosis vel coriaceis, Corpus totum subtus virescenti-æneum, vellere denso griseo-flavescenti, sericeo-micante, tectum. Pedes ænei, flavescenti-pubescentes, postici multo longiores, femoribus modice incrassatis, versus apicem subtus dente unico, in masculis crasso, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; thorax aut fusco virescens, aut sub-violaceus; elytra cœruleo-virescentia, vitta media parum rufescente, obsoleta,

4. D. **Sagittariæ**: sub-depressa, supra viridi-sericea, subtus flavescenti-aureo pubescens, thorace sub-quadrato rugoso-punctato, elytris lacunosis, subtiliter punctato-striatis, basi parum vage punctatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 128. 8. *Latr. Gen. Inf* 3. 46. 1. *Payk. fn.* 2. 192. 5. *Oliv. Ent.* 4 75. 6. 4. *Pl.* 1. *f.* 4. *a-c. Panz. fn.* 29. *f.* 7.

Donacia aurea. Hoppe Inf. Erl. 43. *f.* 5.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upf. 5. 118 56. *a.*

Var. *b*, fupra obfcurius viridis, thorace cœrulefcente. *Illig. Mag.* 3. 179. 8.

Douacia collaris. Panz. fn. 29. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis paffim, minus frequens.

Defcr. Præcedentibus paullo major, præfertim longior. Caput & collum viridia vel viridi- ænea, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globofi brunnei, Antennæ nigræ, ftructura ut in prioribus, articulo primo virefcente. Thorax fubquadratus, antice parum latior, bafi apiceque truncatus, angulis omnibus fub-prominulis; fupra depreffus, in medio obfolete canaliculatus. viridi- æneus vel orichalceus, fericeo micans, confertiffime rugofo punctatus; tuberculum anguli antici obfoletum, parum elevatum. Scutellum triangulare viride opacum pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis. rectangulis, thorace fextuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo truncata, fupra perparum convexa, inæqualia, foveolis plurimis impreffa; una nempe communis pone fcutellum; in medio dorfi quatuor, in quadrangulum pofitæ, duæ fcilicet in fingulo elytro; in medio difci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo- virefcentia vel orichalcea, fericeo- micantia, parum profunde punctaro-ftriata, ftriis interioribus ad bafin usque fat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interſtitia ſtriarum confertiſſime ſubtiliter ſtrigoſa vel coriacea. Corpus ſubtus vireſcenti-æneum, totum vellere denſo flavo-aureo nitente omnino tectum. Pedes mediocres viridi æneí, flavo pubeſcentes, femoribus clavatis, poſticis minus elongatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. b, colore obſcuriori tantum differt; caput & thorax cœruleo-vireſcentie; elytra ſaturatius viridia, vix orichalceo-micantia; cætera ut in a.

5\. D. Lemnæ: ſub-depreſſa, ſupra fuſco-ænea, ſub-nitida, ſubtus cinereo-holoſericea, thorace ſub-quadrato, rugoſo-punctato, elytris lacunoſis, baſi parum vage punctatis, vitta intra-marginali purpurea, femoribus poſticis obſolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 128. 10.

Donacia limbata. Panz. fn. 29. *f.* 12.

Var. *b*, elytris præterea macula purpurea in baſi interiori ſinguli Elytri.

Donacia vittata. Panz. fn. 29. *f.* 11.

Donacia marginata. Hoppe Inſ. Erl. 42. *f.* 4.

Leptura vittata. Marſh. Ent. Br, 1. 345. 10.

Var. *c*, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, Hallandiæ, rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, colore obſcuriori, ſignaturis elytrorum & femoribus poſticis obſoletiſſime tantum dentatis, diſtinc-

distincta. Caput & collum fusco-ænea, opaca, crebre obsoleta punctata; tenue pubescentia, fronte sulco profundo exarata; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ, articulo primo fusco æneo, pubescente. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra sub-depressus, fusco-æneus, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum triangulare fusco-æneum pubescens. Elytrorum forma, impressiones, striæ & punctura omnino ut apud præcedentem descripta; sed color multo obscurior, fusco-æneus, parum nitidus; intra marginem lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens, jam latior & pulchre colorata, jam angustior, dilutior & magis obsoleta. Corpus totum subtus vellere denso cinereo, holosericao micante, interdum cinereo-flavescente tectum. Pedes longiusculi, validi, nigro-subvirescentes, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus versus apicem dente minuto, sæpe obso eto, notatis.

In var. b, præter vittam intra-marginalem purpuream, in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga ejusdem coloris, quasi initium vittæ interioris, sed mox abbreviatum. E Germania Specimen hujus varietatis obtinui, coloribus magis nitidum, pedibus æneis, & vellere corporis flavescente; cæterum vero ne punctulo diversum.

Var. c, elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescens, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato, elytris lacunosis, basi crebre vage punctatis; femoribus posticis valide dentatis.

Habi-

Habitat in plantis aquaticis passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & impressiones elytrorum omnino ut in duobus proxime præcedentibus, sed tota valde obscura, unicolor, elytrorum basis fere tota crebre vage punctata, & femora postica dente valido armata, unde distincta species mihi videtur. Caput cum collo obscure fusco æneum, opacum, crebre subtilissime & obsolete punctulatum, dense griseo-pubescens, fronte profunde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigræ, articulo primo fusco-æneo pubescente. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra sub-depressus, fusco subæneus, parum nitidus, creberrime rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense cinereo-pubescens. Elytrorum forma & impressiones ut in D. Sagittariæ omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, ceterum simili modo ac in prioribus punctato-striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco-ænea, opaca. Corpus totum subtus vellere denso flavescenti-holosericeo tectum. Pedes longiusculi fusco-ænei, femoribus clavatis, magis nitidis; posticis subtus dente valido acuto armatis.

7. D. impressa: sub-depressa, supra fusco-ænea nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-qvadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadri-foveolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aqvatica ænea. De Geér Ins. 5. 143. 21.

Var. *b*, corpore ſupra aut fuſco-æneo, aut obſcure vireſcente. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace elytriſque rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis frequens; var. c, tamen rarius occurrit.

Deſcr. Proxime præcedenti ſimillima & valde affinis, ſed duplo minor & ultra; color paginæ ſuperioris multo magis nitidus; puncta vix ulla vaga in baſi elytrorum, & femora poſtica plerumque obſoletiſſime tantum dentata. Caput & collum fuſco-ænea, opaca, ſubtiliſſime crebre punctulata, tenue griſeo-pubeſcentia profunde canaliculata; oculi ſemigloboſi brunnei. Antennæ qvoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulo primo fuſco-æneo. Thorax qvadratus, vel latitudine fere brevior, ſupra parum convexus, fuſco-æneus, nitidus, conſertiſſime punctatus, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum fuſco-vireſcens, obſolete punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, ſupra parum convexa, fuſco-ænea, nitida, regulariter puncto-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis; juxta callum humeralem puncta pauca vaga, ſed nulla in reliquis interſtitiis; in medio dorſi foveolæ qvatuor obſoletæ, in qvadrangulum poſitæ, ut in prioribus. Corpus totum ſubtus vellere denſo cinero-flaveſcente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, ſutiliſſime punctulatis, poſticis plerumqve dente minuto, obſoleto, interdum vero evidentiori armatis.

Var, b, colore paginæ ſuperioris obſcuriori differt, aut obſcurius fuſco æneo, aut fuſco-vireſcente.

In var. c, thorax & elytra rubro-cuprea, interdum rubro ænea, cæterum prioribus ſimillima.

8. D. ſericea: convexa, ſupra metallica, varicolor, ſubtus tenuius ſericea, thorace ob-

longo ſub-lævi, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus craſſis, poſticis valide unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura ſericea Linn. ſyſt. 2. 638. 8. Fn. Sv. 683.

Donacia Nymphea. Payk. fn. 2. 196. 9. var. b.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. 4. 75. 4. 1. Pl. 1. f. 1. var. c.

Donacia Feſtucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Donacia discolor. Panz. fn. 29. f. 3. mas. Crit. Rev. 1. 99.

Leptura Feſtucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 13.

Var. *b*, Supra nigro-cœruleſcens vel nigro-ſubviolacea.

Donacia Feſtucæ. Fabr. Eleut. 2. 127. 4.

Var. *c*, ſupra viridi-cœruleſcens.

Leptura ſericea. Fabr. Eleut. 2. 365. 64.

Var. *d*, ſupra vireſcenti-ænea.

Donacia micans. Panz. fn. 29. f. 9.

Donacia ænea. Hoppe Inſ. Erl. 44. f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. loc. cit a.

Donacia Nymphea Payk. loc cit. mas.

Var. *e*, ſupra cupreo- vel aureo- ænea, ſplendida.

Donacia discolor Panz. fn. 29. f. 4. femina.

Donacia Splendens. Dom. Anderſch. in litteris.

Leptura ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 12.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 194. 7. var. b.

Var. *f.* ſupra rubra cuprea.

Donacia Nympheæ. Fabr. Eleut. 2. 128. 7. Payk. l. c. femina. Panz. fn. 29. f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. l. c. var. b.

Leptura Nympheæ. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. *g*, Supra obſcure ænea, elytris nitidioribus.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigræ, baſi parum æneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel vireſcentes, immaculati, ſecundum colorem paginæ ſuperioris; in aliis antennarum articuli plurimi baſi ferruginei, & in his tibiarum baſis, tarſi & interdum femorum baſis plus minusve ejusdem coloris; vix vero discrepantiæ iſtæ ſexum indicant.

Habitat in plantis aquaticis frequens; a & b, parcius occurrunt.

Deſcr. Media in hoc genere; mas plerumque minor, anguſtior, magis linearis. Caput cum collo in a, obſcure cœruleo-violaceum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens, fronte cana.

canaliculata; oculi femi-globofi nigro-brunnei. Antennæ quoad ftructuram ut in prioribus, maris paullo longiores & tenuiores, articulis inferioribus in utroque fexu cœrulefcentibus, reliquis aut totis nigris, aut bafi ferrugineis. Thorax latitudine longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus in medio impreffus, fupra fub-depreffus, totus cœruleus vel violaceus, parum nitidus; canalicula longitudinali exaratus, difco plerumque lævis, interdum vero plus minusve obfolete & tenue rugulofus; tuberculum intra angulum anticum fat elevatum, oblongum, oblique pofitum. Scutellum triangulare, obfcure cœruleum, denfe cinereo-pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis, fere rectangulis, thorace quadruplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo obtufe rotundata, angulo futurali recto; fupra convexa, fub æqualia, foveola tantum unica obfoleta ante medium verfus futuram impreffa, aut cœrulea, aut cœrulefcenti-violacea, aut rufefcenti-violacea, nitida, regulariter punctato-ftriata, interftitiis rugis elevatis majoribus transverfis, minus crebris, notatis, unde ftriæ quafi crenatæ apparent. Corpus fubtus cœruleo-vel violaceo-virefcens, antice infpectum pube tenui, minus denfa, cinereo-micante, obductum, a pofteriori vero vifum, fere nudum videtur. Pedes longiufculi, validi, cœrulei vel violacei, femoribus omnibus craffis, clavatis, pofticis parum longioribus, fubtus verfus apicem dente magno valido, acuto, armatis.

Varietates recenfitæ colore paginæ fuperioris præcipue differunt, fecundum diagnofin cuivis datam; color pedum plerumque colori paginæ fuperioris fimilis; tomentum paginæ inferioris interdum magis flavicans, imprimis in var. f, & ex hac varietate rarius occurrunt fpecimina antennis pedibusque ferrugineo variegatis; var. g, reliquis obfcurior, fu-

ſco-ænea (Gallice „couleur de Bronze“), nitida tamen, præſertim in elytris nulla præterea eſſentiali nota a reliquis diſtincta.

9. D. violacea: convexa, ſupra cœruleo-violacea, ſubtus tenue ſericea, thorace oblongo ſub-lævi, elytris punctato-ſtriatis interſtitiis lævibus, femoribus clavatis, poſticis valide uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. Hoppe Inſ. Erl. 44. f. 7? Illig. Mag. 3. 179. 5.

Donacia Feſtucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Deſcr. Don. Sericea, a; ut ovum ovo ſimillima, nec punctulo diverſa, præterquam quod interſtitia ſtriarum in elytris non transverſim rugoſa, modo ſub oculo acute armato ſubtiliſſime ſtrigoſo-coriacea; vix ideo, me judice, ut ſpecies diſtincta conſiderari queat.

Obſ. Incertum omnino num D. Hoppe & Panz. l. c. hanc, vel var. a, præcedentis intellexerint, dum interſtitiarum qvalitatem non meminerint.

10. D. discolor: metallica, antennarum baſi, ano pedibusque rufis, thorace latiori, ſubtiliſſime punctulato, elytris crenato-ſtriatis, apice rotundatis, femoribus craſſis, poſticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra vireſcenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inf. Erl 45. *f.* 8, 9.

Donacia nigra. Payk. fn 2. 196. 10. *Oliv. Ent* 4. 75. 5. 3. *Pl.* 1. *f.* 3. *a, b. mas;* & *D. rufipes. ibid.* n:o 2. *Pl.* 1. *f.* 2. *a, b, femina.*

Leptura discolor. Marsh. Ent. Br. 1. 346. 14. & *Lept. fusca ibid.* 349. 20. *var. obscura maris forte.*

Donacia simplex. Thunb. Act. Ups. 5. 118. 55.

Var. *b*, nigra, ano, antennarum articulis exterioribus tibiisque rufis.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque, locis humidis, frequens; var. b, rarius occurrit.

Descr. D. Sericea paullo brevior, sed latior, præsertim in thorace. Caput & collum maris nigro-violacea, sub-opaca, creberrime subtiliter punctulata, fronte profunde canaliculata, ore toto rufo; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, articulo primo & secundo rufis, reliquis aut totis nigris, aut basi rufis; apice nigris, aut fere totis rufis, apice parum infuscatis, & hoc in utroque sexu. Thorax latitudine antica non longior, anterius multo latior, basi apiceque truncatus, lateribus obliquis, non impressis; supra parum convexus, nigro-violaceus sub-nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, interdum foveolis duabus paribus in dorso posteriori impressus; tuberculum anguli antici valde obsoletum. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris minus elevatis, sub-rotundatis, thorace vix

quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, æqualia, dilutius violacea ſub nitida, regulariter ſed minus profunde crenato ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceo ſtrigoſis. Corpus ſubtus cœruleo vireſcens, pube tenui cinerea ſericeo-micante obductum, ſegmentis ultimis ventralibus læte rufis. Pedes longiuſculi, validi, toti pallide rufeſcentes, femoribus omnibus craſſis clavatis, poſticis parum longioribus, ſubtus dente craſſo valido acuto armatis.

Femina dimidio major & ultra, ſupra vireſcenti-ænea, magis nitida, elytrorum interſtitiis evidentius ſtrigoſo coriaceis; femora minus craſſa; cæterum ſimillima.

Var. b, fere tota nigra, parum nitida; antennarum articulus primus totus niger, reliqui baſi rufi; os, tibiarum baſis & anus rufo-ferruginea; cætera ut in a omnia.

Obſ. Donacia nigra Fabr. Eleut. 2. 128. 9. D. paluſtris Panz. Fn. 29. f. 10. D. abdominalis Oliv. Ent. 4. 75. 9. 8. huic quoad ſtaturam & colores ſimilis, ſed fere triplo major, thorax longior, elytrorum interſtitia evidentius transverſim rugoſa, &c; ſed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Femoribus inermibus.

11. D. Menyanthidis: elongata, ſub-depreſſa, ſupra viridi-ænea nitida, ſubtus argenteo-ſericea, antennis extrorſum pedibusque rufo-ferrugineis, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 14.

Donacia clavipes. Oliv. Ent. 4. 75. 8. 6. Pl. 1. f. 6.

f. 6 a, b. Panz. fn. 29. f. 13. Crit. Rev. 1. 99. Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7.

Donacia simplex. Payk. fn. 2. 189. 2.

Leptura aquatica mutica. De Géer Inf. 5. 142. 19.

Leptura simplex. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Iride Psevdacoro, in fluviis & lacubus passim.

Descr. Reliquis nostris major, longior; mas fere dimidio minor femina, cæterum simillimus. Caput & collum fusco-virescenti-ænea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia, fronte profunde canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, basi fusco-piceæ, extrorsum rufescentes. Thorax latitudine fere longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio sat profunde impressus, supra subdepressus, viridi-æneus nitidus, obsolete canaliculatus, utrinque bis foveolatus, in disco sub-lævis, versus apicem & basin crebre subtiliter strigosus. Scutellum triangulare nigrum depressum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, & illo fere sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, fere truncata, supra parum convexa, viridi-ænea nitida, sæpe aureo-ænea, sat profunde crenato-striata, interstitiis crebre & valide transversim rugosis. Corpus totum subtus vellere denso margaritaceo vel argenteo-sericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufo-ferruginei, tenue sericeo pubescentes, femoribus parum incrassatis, posticis multo longioribus arcuatis, basi attenuatis.

12. D. ſimplex: brevior, ſub-convexa, ſupra vireſcenti-ænea, ſubtus cinereo-ſericea, pedibus fuſco-ferrugineis, thorace punctatiſſimo, elytris crenato-ſtriatis, dorſo rubro-cupreis, interſtitiis transverſim rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 13. *Illig. Mag.* 3. 180. 13.

Donacia ſemi-cuprea. Panz. fn. 29. *f.* 14. *Crit Rev.* 1. 99.

Leptura melanocephala. Marſh. Ent. Br. 1. 348. 18.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Parva, D. ſericea plerumque minor, præſertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fuſco-ænea ſub-opaca, crebre ſubtiliter punctulata, denſe cinereo-pubeſcentia, canalicula frontali ſæpius interrupta; oculi ſemi-globoſi brunnei. Antennæ quoad ſtructuram ut in prioribus, nigro-fuſcæ, articulis ſæpe baſi ferrugineis; interdum etiam apex totus teſtaceus. Thorax latitudine paullo longior, antice latior, baſi apiceque truncatus, lateribus in medio impreſſus, ſupra parum convexus, vireſcenti-æneus, interdum cupro-micans, ſub-nitidus, obſolete canaliculatus, confertiſſime punctatus, tuberculo anguli antici obſoleto. Scutellum triangulare fuſcum, denſe cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſub-truncata, ſupra modice convexa, æqualia, lateribus viridi-ænea, nitida, dorſo communi cupreo, colore plus minusve vivo; ſat regulariter & profunde crenato-ſtriata, interſtitiis evidenter transverſim rugoſis. Corpus ſubtus

tus æneo-micans, vellere denſo cinereo-argenteo nitido tectum. Pedes elongati obſcure ferruginei, pubeſcentes, femoribus clavatis, verſus apicem fuſco-æneis, poſticis longioribus arcuatis.

13 D. **linearis**: elongata, ſub-depreſſa, ſupra obſcure vireſcenti-ænea, ſubtus argenteo-ſericea, antennis pedibusque ferrugineo-variegatis, thorace quadrato punctatiſſimo, elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime ſtrigoſis.

Hoppe Inſ. Erl. 46. *f.* 10.

Leptura linearis. *Marſh. Ent. Br.* 1. 347. 16.

Donacia ſimplex. *Oliv. Ent.* 4. 75. 11. 11. *Pl.* 2. *f.* 11. *a, b.* *Panz. fn.* 29. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 99. *Illig. Mag.* 3. 180. 13.

Donacia clavipes. *Fabr. Eleut.* 2. 128. 11?

Var. *b*, Elytris vitta ſuturali purpurea vel rubro-cuprea.

Var. *c*, Thorace elytrisque totis rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens, Var. c, raro occurrit.

Deſcr. Statura elongata, ſub-depreſſa D. Menyanthidis, ſed ſemper minor, & inter ſe magnitudine valde varians. Caput & collum fuſco-ænea opaca, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, fronte canaliculata; oculi globoſi nigro-brunnei. Antennæ quoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulis baſi plus minusve ferrugineis. Thorax ſub-

quadratus, vel latitudine antica non longior, antice latior, basi apiceque truncatus. lateribus parum inæqualis, supra sub-depressus, obscure virescenti-æneus, parum nitidus, obsoletissime canaliculatus, creberrime punctatus; tuberculum anguli antici oblongum, oblique positum. Scutellum triangulare nigrofuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo sextuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra sub-depressa, præsertim in dorso antico, tota fusco virescenti ænea, parum nitida, versus latera plerumque magis sericeo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, punctis rotundatis simplicibus, interstitiis crebre subtilissime transversim strigosis; in medio dorsi foveolæ quatuor impressæ, in quadrangulum positæ, sæpe obsoletissimæ. Corpus totum subtus vellere denso argenteo-sericeo, nitido tectum. Pedes longiusculi, tenues, postici reliquis multo longiores; femora omnia ænea nitida, basi testacea; tibiæ tenues arcuatæ, fusco-testaceæ, tarsis obscurioribus.

Var. b, simillima, sed in singulo elytro, juxta suturam vitta lata, apicem non attingens, aut purpurea, aut rufo-cuprea, interdum colore atro-cœruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufo-cuprea & femora etiam cupro-micantia, cæterum simillima.

Obs. Descriptio D. clavipedis in Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7. exacte D. Menyanthidi Fabr. Eleut. convenit; quænam vero D. clavipes ejus Syst. Eleut. 2. 128. 11. descriptione deficiente dijudicari non potest. D. clavipes Payk. Fn. 2. 190. 3. certe D. bidens femina, ut antea dictum.

1. D.

14. D. Hydrochæridis: latior, depressa, obscure fusco-ænea, opaca, tenue cinereo-pubescens, thorace quadrato, vix punctulato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 15.

Donacia Hydrocharis. Oliv. Ent. 4. 75. 12. 13. *Pl.* 2. *f* 13. *a, b. Payk. fn.* 2. 189 1. *Panz. fn.* 29. *f.* 17.

Leptura Hydrocharis. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 17.

Donacia tersata. Panz. fn. 29. *f.* 16.

Donacia cinerea. Herbst. Archiv. 5. 100. 6. *Hoppe Inf. Erl.* 46. *f.* 11.

Habitat in Typha, aliisque plantis aquaticis, minus frequens.

Descr. D. Menyanthidis minor, præsertim multo brevior; mas duplo minor femina. Caput & collum fusca, opaca, vix æneo-tincta, crebre subtilissime punctulata, pube densa brevissima depressa cinerea obducta, fronte canalicula, sæpe interrupta, impressa; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulis, præsertim exterioribus sæpe basi ferrugineis. Thorax subquadratus, vel latitudine paullo brevior, antice parum latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra fere planus, fusco-subæneus, opacus, vix visibiliter punctulatus, pube densa depressa cinerea tectus, obsoletissime canaliculatus, tuberculo anguli antici magno elevato rotundato. *Scutellum* triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis

thoracis basi fere duplo latiora, humeris modice elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice subtruncata, supra dorso antico depressa, tota fusco-subænea, opaca, subtiliter ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube tenui depressa cinerea undique obducta. Corpus totum subtus pube densa cinereo-argentea nitida tectum. Pedes longiusculi pubescentes, femoribus clavatis, externe fusco æneis, basi testaceis; tibiæ angulatæ tarsique fusco testacei.

Obs. Dom. Prof. Fallén specimen Donaciæ communicavit, in Scania captum, D. Hydrochæridis simillimum, sed totum supra pube flavescenti tectum; tuberculum anguli antici thoracis obsoletum, & pedes toti testacei, femoribus tantum ante apicem nonnihil infuscatis; forte hæc species distincta, sed secundum individuum unicum, minus bene conservatum, pro certo determinare non audeo.

15. D. Fennica: latior, sub-convexa, supra rufo-testacea, subtus argenteo-sericea, thorace subtilissime rugoso, elytris profunde punctato-striatis, apice rotundatis, muticis.

Rhagium Fennicum. Payk. fn. 3. 70. 5.

Habitat in Finlandia rarius, Dom. *Pfeiff.*

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput & collum nigra opaca, crebre subtilissime punctulata, pube densa cinerea depressa obducta, fronte tenue canaliculata; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscæ, pubescentes, articulis basi ferrugineis. Thorax

latitu-

latitudine parum longior, anterius latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra modice convexus, dorso & lateribus rufus, sub-nitidus, glaber, crebre subtiliter transversim rugosus, in medio postico obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa, dorso obsoletissime quadri-foveolata, tota dilutius *rufo-testacea* nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum, segmentorum ventralium marginibus rufo-testaceis. Pedes longiusculi fusco-testacei pubescentes, femoribus clavatis, superne infuscatis.

16. D. *Zosteræ*: angustior, convexa, thorace nigro-bilineato pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidioribus apice spinosis, striis nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Elent. 2. 127. 3.

Rhagium muticum. Payk. fn. 3. 69. 4.

Var. *b*, duplo minor.

Donacia Equiseti. Fallén Obs. Ent. 1. *p.* 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rarius; var. b, in Scaniæ, Bahusiæ maritimis; ad Insulam Askerö Bahusiæ in Ruppia aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsis undis circumvagantes & sese copulantes, semel vidimus.

Descr. D. dentipede paullo minor, angustior & multo convexior, Caput porrectum nigro-fuscum, vellere

vellere denſo cinereo-ſericeo tectum, ore deflexo elongato, vertice profunde canaliculato; oculi parvi ſemi-globoſi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, nigro fuſcæ, articulis inferioribus apice annulo anguſto cinereo albido cinctis. Thorax antice paullo latior, baſi apiceque truncatus, angulis ſubprominulis, ſupra modice convexus, in medio longitudinaliter canaliculatus, totus flavo-teſtaceus, opacus, omnium ſubtiliſſime coriaceus; in utroque latere dorſi linea obliqua, jam nigra, jam dilutius fuſca, ſæpe etiam obſoleta, vix obſervanda, præſertim in maſculis; ſemper abbreviata, margines nullibi tangens. Scutellum oblongo-triangulare anguſtum nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo emarginata, angulo exteriori in ſpinam elongatam acutam producto, interiori obtuſo, parum prominulo; ſupra convexa pallida glabra nitida, punctato-ſtriata, ſtriis per paria approximatis, punctis ſtriarum crebris coarctatis, omnibus nigro-fuſcis, unde elytra nigro-lineata & interſtitia alterna latiora magis elevata, lineas flavas formant. Pectus & abdominis baſis fuſca, vellere denſo cinereo-flaveſcente, ſericeo-nitente, tecta, ano teſtaceo. Pedes valde elongati, tenues, flavo-teſtacei, femoribus ſub-clavatis, tibiis poſticis flexuoſis.

Var. b, in omnibus ſimillima, modo duplo minor & ultra.

Obſ. Donacia Equiſeti Fabr. Eleut. 2. 127. 2. D. appendiculata, Panz. Fn. 24. f. 17. D. mucronata, Hoppe Inſ. Erl. 47. f. 12. hujus varietas, teſte Dom. Illig. in Mag. 3, 178. 2; ſed ſi picturæ Panzeri & Hoppii naturæ fideles, ſtriæ elytrorum non per paria approximatæ, unde dubium oritur, nam tales apud nos non vidi.

Finis Partis Tertiæ.

ADDENDA
ad Partem Primam.

Pag. 6. *Psammodius.*

2. Ps. elevatus. var. b, immatura forte, corpore toto saturate ferrugineo, in Gottlandia a Dom. *Odhner* lecta, & a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 39. *Aphodius.*

36 A. Sus: varietatem paullo obscuriorem, maculis fuscis elytrorum magis dilatatis & confluentibus, in Gottlandia a Dom. *Odhner* captam, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 44. *Copris.*

1-2. C. Taurus: Femina: ovata nigra subpubescens, clypeo thoraceque nigro-æneis, elytrorum limbo obscure ferrugineo, clypeo rotundato integerrimo, lineis duabus transversis elevatis.

Var. *b*, linea anteriori clypei valde obsoleta. *Fabr. Eleut.* 1. 45. 69. *Illig. Col. Bor.* 1. 44. 8. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoratis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura C- nuchicornis, sed plerumque paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virescenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

ſoletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transverſa elevatior, utrinque abbreviata; ſæpe in medio depreſſior, ſub-emarginata, & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, ſed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferrugineæ, clava fuſca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtuſis, lateribus rotundato-dilatatus, poſtice in medio nonnihil productus, angulum obtuſum formans; ſupra valde convexus, niger, vireſcenti-æneo micans, parce pubeſcens, concinne punctatus, antice in medio impreſſo-retuſus, quæ excavatio, a diſco ſuperiori elevato, carinula transverſa, obtuſa, abbreviata, in medio humiliori, diſtinguitur; in medio diſci rudimentum obſoletiſſimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevia, antice thoracis medio anguſtiora, ante medium dilatata, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, tenue ſtriata, interſtitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubeſcentia, limbo exteriori dilutius fuſco-ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, vireſcenti-micans, nitidum, pubeſcens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviuſculi, validi, nigri, femoribus latis, compreſſis, nitidis, tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus ſimillima, ſed carinula anterior clypei valde obſoleta, vix obſervanda.

Obſ. Utrum C. capra auctorum a C. Tauro vere diſtincta, dijudicare neqveo; feminam vero jam deſcriptam ad C. Taurum verum pertinere, ex accuratiſſima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubium mihi videtur.

Pag, 71.

Pag. 71. A E S A L U S.

Palpi quatuor inæquales, filiformes. Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, feminæ dente parvo, interno, maris supra versus apicem dente vel cornu magno erecto, obtuso, armata. Maxilla brevissima, cornea, apice compressa, rotundata, hirsuta, absque laciniis, juxta apicem palpigera. Ligula vix ulla. Labium breve corneum truncatum integrum. Antennæ breves, articulo primo magno, arcuato; penultimis duobus latis, interne acuminato-productis, ultimo ovato Corpus breviter ovatum, convexum. Tibiæ latæ, compressæ, externe denticulis plurimis serratæ.

1. Æ. Scarabæoides: fusco-castaneus, obscurus, confertissime punctatus, elytris lineis elevatis interruptis, e squamis erectis piliformibus nigricantibus formatis.

Fabr. Eleut. 2 254. 1. *Latr. Gen. Ins.* 2. 133. 1.

Lucanus Scarabæoides. Panz. fn. 26. *f.* 15. 16.

Habitat in ligno putrido Quercus. ad Strömsrum Smolandiæ, non procul ab Urbe Carlscrona, in Julio mense 1812, a Dom. *Ribbing* & *Marklin* copiose lectus.

Descr. Statura brevis convexa & fere facies Byrrhi, B. pillula paullo minor. Caput sub rotundatum, fusco-castaneum, parum nitidum, confertissime punctatum, oculis lateralibus nigris nitidis. Antennæ thorace multo breviores, dilutius ferrugineæ, articulo primo maximo, valde arcuato, tertiam

partem totius antennæ efficiente; secundo brevissimo, sed sequentibus crassiori, perfoliato; 3-8 minutis, valde coarctatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus; 9, 10 magnis, latis, sed brevibus, interne acuminato-productis; ultimo etiam magno, rotundato compresso. Thorax antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus sub-rotundatus, marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio magis producto, obtuse rotundato, angulis lateribus sub-rectis; supra valde convexus, pulvinatus, fusco-castaneus, parum nitidus, confertissime concinne punctatus, squamulis densis piliformibus, vel pilis rigidis erectis, brevissimis fuscis obductus, quales etiam in fronte observantur. Scutellum ovatum fusco-castaneum, crebre punctatum, squamulosum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, sed mox pone basin valde dilatata, dein pone medium iterum coarctata, apice obtuse rotundata, anum tegentia, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, fusco-castanea, confertissime punctata, punctis hic illis sub-seriatis, omnibus umbilicatis vel sub-ocellatis; in singulo elytro series tres aut quatuor, inæqualiter interruptæ, fasciculorum e squamulis erectis fuscis piliformibus brevissimis. Corpus subtus fusco-castaneum, paullo magis nitidum, crebre rugoso-punctatum. Pedes breves validi, femoribus compressis, punctatis, pilis parvis cinereis depressis adspersis, tibiis angulatis, externe dilatatis, spinulis plurimis inæqualibus, apicis majori, armatis.

Pag. 91. *Hister.*

21. H. virescens:

Habitat etiam in Scania, rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Obs.

Obſ. H. metallico ſtatura & magnitudine ſimillimus, magis tamen viridis, & ab illo diſtinctus, thoracis ſuperficie tota punctulata, etſi in diſco parcius & ſubtilius; fronte convexa; crebre punctulata, absque rugis transverſis; tibiæ antice etiam magis dilatatæ videntur, dentibus pluribus & minoribus armatæ; elytrorum apex fere totus punctatus, ut & diſcus ad baſin fere, a ſtria ſecunda ad quintam, etſi parcius.

Pag. 100. *Sphæridium.*

1. S. Scarabæoides:

Var. *c*, Elyteris apice immaculatis; macula humerali ſaturate rufa.

Habitat prope Holmiam. Muſ. Dom. *Schönherr.*

Var. c, cum præcedentibus omni puncto conveniens, modo elytrorum apex diſco concolor, absque macula pallida ſeu rufeſcente; ſimillima S. marginato, ſed major, & margo thoracis diſco concolor.

Pag. 136. G E O R I S S U S. Latreillé.

Palpi breves, ſub-æquales, extrorſum craſſiores: maxilares paulo longiores, articulo ultimo ovato; eodem labialium ſub-globoſo Mandibulæ validæ corneæ, baſi latiores, extrorſum arcuato anguſtatæ, apice obtuſo; ſub-emarginato. Maxillæ breves, craſſiores, ſub-rectæ, proceſſu terminali trigono, appendice membranacea; denticulo interno inſtructa, ſtipilis latere interno ſimbria

bria membranacea aucto Labium sub-crustaceum, truncato trigonum, basi latius, apice utrinque coarctato; Ligula membranacea, transversa, ad basin labii inserta. Antennæ thorace breviores, articulis novem, tribus ultimis clavam sub-orbiculatam, ferme sub-solidam aut obsoletissime perfoliatam formantibus. Corpus breve, sub-globosum; Caput valde inflexum & sub thorace penitus abscondendum. Latreille.

Obs. Generi Macronycho Mylleri, in Illig. Mag. 5. p. 207, proximum, attamen in multis distinctum.

1. G. pygmæus: sub-globosus niger, fronte rugulosa, thorace inæquali antice angustiori, elytris profunde punctato-striatis, humeris prominulis.

Latreille Gen. Ins. 4. add. p. 377.

Pimelia pygmæa. Fabr. Eleut. 1. 133. 31. Payk. fn. 3. add. 440. 1. Illig. Mag. 1. 338. 31. Schönh. *synon. 1. 136. 52.*

Trox dubius. Panz. fn. 62. f. 5. Crit. Rev. 1. 28.

Var. *b*, elytris posterius fusco-ferrugineis.

Habitat ad ripas & littora aquarum, in Uplandia, Scania, Hallandia, Blekingia, &c. passim; plerumque luto & granulis arenaceis adglutinatis tectus, ut ægre investigatur.

Descr. Parvus, brevis, rotundatus, Sphæridio atomario fere minor, eique facie quodammodo similis.

lis. Caput parvum ſub triangulare, valde retractum & ſub thorace inflexum, nigrum opacum fronte inæquali ſubtiliter rugoloſo-coriacea; oculi parvi laterales oblongi prominuli brunnei. Antennæ capite parum longiores, fuſcæ, articulo primo craſſo, oblongo; ſecundo æque craſſo, ſed brevi ſub globoſo; 3-6 anguſtioribus; 7-9 iterum craſſis, compreſſis, coarctatis, clavam ovatam formantibus. Thorax anterius multo anguſtior, apice rotundatus, margine ſub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra in diſco poſteriori convexus, pulvinatus, fere lævis, ante medium transverſim impreſſus, ante impreſſionem, ut & verſus latera poſterius ruguloſus, inæqualis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace multo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra valde convexa, poſterius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, ſeriatim digeſtis, ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum, opacum, obſoletius punctatum. Pedes longiuſculi nigri, tibiis anticis brevibus, arcuatis, poſterioribus elongatis, rectis, ſub-linearibus; tarſi 5-articulati videntur, primo parvo, anguſto; ſecundo reliquis majori, ob-conico; 3, 4 etiam ob-conicis, ſecundo gradatim paullo minoribus; unguiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elytro ſingulo verſus apicem plaga majori vel minori obſcure rufeſcente notato, ſutura tamen ſemper nigra.

Pag. 175. *Cryptophagus.*

12-13. *C.* elongatus: anguſtus niger opacus, denſe cinereo-pubeſcens, antennis pedibusque fuſco-piceis, thorace oblongo ſub-

 depreſſo

depresso postice angustiori, elytris obsolete rugulosis.

Habitat in Gottlandia, sub lapidibus, rarissime, Dom. *Wetterhall.* In Smolandia ad Strömsrum. Dom. *Marklin.*

Descr. Cr. Caricis, Inf. Sv. 2. add. p. IV. N:o 12, vix brevior, sed multo angustior, magisque depressus. Caput magnum, porrectum, sub triangulare, nigrum, parum convexum, crebre sed obsolete ruguloso-punctulatum, cinereo-pubescens, oculis lateralibus globosis nigris. Antennæ vix capite cum thorace longiores, crassiusculæ, fusco-piceæ, pubescentes, articulis tribus ultimis crassioribus. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, subtiliter crenulatus, posterius angustatus, basi obtuse rotundatus, supra subdepressus, totus niger, cinereo-pubescens, crebre sed obsoletissime rugoso-punctatus. Scutellum breve transversum, truncatum nigrum pubescens. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugoso-punctata, pilis rigidis depressis cinereis, fere seriatim dispositis adspersa. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ano piceo. Pedes breviusculi, validi, fusco-picei, pubescentes, tarsis crassiusculis 5-articulatis.

Pag. 179. *Cryptophagus.*

16-17. C. plicatus: oblongus rufo-castaneus nitidus, capite exserto, rotundato, thorace postice depresso, elytris basi plicatis.

Habitat

Habitat in Smolandiæ Parœcia Säby, a Dom. *Wetterhall* rariſſime lectus.

Deſcr. Parvus, Cr. atro fere anguſtior, ſed longior. Caput exſertum, rotundatum, thorace parum anguſtius, ſupra ſaturate caſtaneum nitidum, fronte depreſſa, ſubtiliter punctata; os inflexum, dilutius teſtaceum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, craſſæ, teſtaceæ, articulis tribus ultimis majoribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, baſi truncatus, angulis fere rectis, ſupra in diſco antico convexus, pulvinatus, lateribus & poſtice depreſſus, ſaturate caſtaneus, nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum minutum, vix obſervandum. Elytra thorace parum latiora, ſed illo plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, dilutius rufo-teſtacea, nitida, ſat crebre vage punctata; in ipſo humero tuberculum vel carinula elevata, & intra illam foveola parva impreſſa, unde elytra quaſi plicata apparent. Corpus ſubtus dilutius rufo caſtaneum, nitidum. Pedes longiuſculi, tenues, rufo-teſtacei.

Obſ. Ab hoc genere differt: Capite majori, exſerto, ſcutelloque minuto, vix transverſo; Scydmoenis quodammodo ſimilis, præſertim elytris baſi plicatis, ſed palpi breves hujus generis videntur.

Pag. 236. *Nitidula.*

25-26. N. Olivacea: fuſco-teſtacea, pubeſcens, crebre punctulata, capite, ſcutello, elytrorum ſutura apiceque fuſcis, antennarum clava nigra, thorace magno, transverſo, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scaniæ rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Parva, N. Pediculariæ æqualis & colore excepto simillima. Caput breve, triangulare, fuscum, dense cinereo-pubescens, fronte plana, creberrime punctulata; oculi parvi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ, basi testaceæ, extrorsum fuscescentes, clava magna nigricante. Thorax latus, transversus, antice paullo angustior, sub truncatus, vel perparum emarginatus, lateribus anguste marginatus, basi elytrorum latitudine & illis adæquatus, angulis retrorsum nonnihil prominulis, supra valde convexus, fusco-testaceus, creberrime subtiliter punctulatus, dense cinereo-pubescens. Scutellum majusculum, rotundatum, fuscum, subtilissime punctulatum. Elytra latitudine fere thoracis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, testacea, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, sutura tota & apice late infuscatis. Corpus subtus fusco-testaceum, sub-læve. Pedes testacei, unguli fuscescentibus.

Obs. An modo specimen immaturum N. Pediculariæ?

Pag. 242. *Nitidula.*

32-33. N. polita: brevis ovata nigra nitida lævissima, antennarum basi pedibusque piceis, capite lævissimo, elytris truncatis.

Var. *b*, capite rufescente.

Habitat in Smolandiæ Betula alba, rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minuta, N. erythropa minor, Cryptophago globulo æqualis, brevis, utrinque obtusa, convexa, nigra nitida lævissima. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, sed breve, convexum, nigrum, nitidum,

nitidum læve, verſus os anguſtatum; oculi magni laterales nigro-brunnei. Antennæ thorace breviores, tenues, arcuatæ, baſi piceæ, extrorſum nigræ, articulo primo magno clavato; ſecundo brevi globoſo, craſſiuſculo; 3-8 minutis coarctatis, clava ob ovata, obtuſa, parum incraſſata. Thorax brevis, latus, antice in medio rotundatus, verſus angulos ſub-emarginatus, lateribus rotundatis deflexis; baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, niger, nitidus, læviſſimus. Scutellum breve triangulare nigrum nitidum læve. Elytra latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, apice truncata, anum tamen tegentia, ſupra valde convexa, nigra, nitida, læviſſima, polita. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, tenue griſeo-pubeſcens. Pedes breves, tenues, nigro-picei.

Var. b, ſimillima, modo caput totum rufo-teſtaceum, ſemel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha.*

4. S. triſtis:

Var. *b*, fuſco-teſtacea, capite, thoracis diſco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatura, nuper excluſa, certe.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Pag. 283. AGYRTES.

Palpi quatuor: maxillares extrorſum paulo craſſiores, articulo ultimo ovato; labiales filiformes. Mandibulæ exſertæ, validæ, apice valde arcuatæ acutiſſimæ, edentulæ. Maxillæ apice bifidæ, laciniis ſub-æqualibus. Ligula membranacea, me-

dio late divaricato-emarginata, laciniis angustis, apice obtusis. Labium breve, transversum, coriaceum, sub-quadratum. Antennæ vix thorace longiores, articulis brevibus, penultimis quatuor paullo crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato. Corpus ovatum, convexum. Thorax transversus, antice angustior. Pedes validi, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis.

1. A. castaneus: glaber, nigro-piceus, ore, antennis, elytris pedibusque castaneis elytris punctato-striatis, tibiis spinoso-ciliatis.

Frölich Naturf. 28. 18. *tab.* 1. *f.* 11. *Latr. Gen. Ins.* 2. 26. 1. *Illig. Mag.* 4. 165. 25.

Mycetophagus castaneus. Fabr. Eleut. 2. 569. 25. *Payk. fn.* 3. 316. 2.

Mycetophagus spinipes. Panz. fn. 24. *f.* 20. *Crit. Rev.* 1 135.

Habitat apud nos rarissime, Dom. *de Paykull.* In Westrogothia semel a Dom. *Schönherr* captus.

Descr. Statura fere Catopis fornicati, sed plerumque paullo major, longior. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, glabrum, subtilissime punctulatum, ore rufo-castaneo; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, rufo-castaneæ, articulis tribus primis crassioribus, ob-conicis; 4-6 parvis, nodosis; 7-10 crassioribus, transversis, truncatis; ultimo ovato, obtuso. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, ibique emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi truncatus, supra convexus, nigro-piceus,

piceus, nitidus, glaber, ſubtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, baſi punctulatum. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed illo quadruplo longiora, apice rotundata, abdomen tegentia, ſupra convexa, rufo caſtanea, nitida, margine laterali, præſertim poſterius obſcuriori; regulariter & ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis lævibus. Alæ longæ albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigro-piceum, nitidum, glabrum punctatum, ano dilutius rufo-caſtaneo. Pedes validi, rufo-caſtanei, femoribus compreſſis, glabris tibiis denſe ciliato-ſpinoſulis, apice craſſioribus, tarſis elongatis tenuibus.

Pag. 286. *Scydmænus.*

2-3. S. Wetterhallii: niger nitidus ſub-pubeſcens, palpis, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis, thorace antice anguſtiori, elytris ſub-lævibus, antennarum articulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuſcis.

Habitat in Gottlandia ad Slitö, rariſſime, Dom. *Wetterhall*, cohortis militaris ſubpræfectus, vir integer, Entomologus oculatiſſimus, præmatura morte d. 12 Febr. hujus anni defunctus.

Deſcr. Sc. hirticolli ſimillimus & valde affinis, ſed thorax fere glaber, & antennarum articuli tres ultimi tantum abrupte majores. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, ore piceo; oculi parvi, depreſſi, concolores; palpi antici elongati teſtacei, articulis duobus baſeos tenuibus, tertio magno, elongato, ob-conico, apice truncato; quarto minuto, retracto, vix obſervando. Antennæ longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculæ, obſcure teſtaceæ, articulis

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuſcis, apicali ſub acuminato. Thorax latitudine medii longior, anterius anguſtior, ſupra convexus, totus niger, nitidus, ſub-lævis, lateribus parum pubeſcens, verſus baſin utrinqve foveola, interdum duplicata, impreſſus. Scutellum vix obſervandum. Elytra oblongo ovata, thorace plus triplo longiora, antice thoracis baſi vix latiora, verſus medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, nitida, ſub lævia, pilis paucis cinereis adſperſa; in baſi ſinguli elytri ſtriolæ vel plicæ duæ abbreviatæ, impreſſæ. Corpus ſubtus nigro piceum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum. Pedes elongati, femoribus baſi tenuibus, teſtaceis, extrorſum valde clavatis, incraſſatis, obſcure caſtaneis, tibiis tarſisque tenuibus, pallidius teſtaceis.

Pag. 230. *Lampyris.*

5. L. hemiptera: nigra obſcura, ano pallido, elytris breviſſimis, antennis craſſis compreſſis.

Fabr. Eleut. 2. 106. 33. *Oliv. Ent.* 2. 28. 25. 25. *Pl.* 3. *f.* 25. *a*, *b*. *Geoffr. Inſ.* 1. 168. 2. *Müller in Illig. Mag.* 4. 175.

Habitat in Gottlandiæ pratis Sylvaticis rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Parva, L. noctiluca qvadruplo minor, nigro-fuſca, parum nitida. Caput parvum, pallidius fuſcum, ſub thoracis clypeo omnino reconditum, oculis parvis globoſis lateralibus remotis nigris. Antennæ longitudine vix dimidii corporis, filiformes nigræ, pubeſcentes, valde craſſæ, nonnihil compreſſæ, articulo primo pallidiori, ob-conico, baſi tenui; ſecun-

fecundo brevi, angufto; 3-10, craffis, coarctatis, apice truncatis, fub-æqvalibus; ultimo reliqvis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus femiovalis, bafi latior, fub-emarginatus, angulis retrorfum acuminatis, antice obtufe rotundatus; fupra in difco longitudinaliter convexus, intra margines lat profunde impreffus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parum nitidus, fubtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium bafeos foveola impreffa obfoleta, cui utrinque adjacet elevatio transverfa, nitida. Scutellum magnum triangulare, nigrum, opacum, fub rugofum. Elytra parva; vix thoracis longitudine, apice dehifcentia, rotundata, nigra, opaca, fubtiliter coriaceo-rugofa, fufco pubefcentia. Abdomen elytris triplo aut quadruplo longius, latum; depreffum, nigrum, paulo magis nitidum, fubtiliter granulato coriaceum, fegmentis duobus ultimis pallidioribus; abdominis latera pofterius ferrata, fegmentis 3-6 in angulum utrinque producťis. Corpus fubtus nigrum, opacum, fegmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compreffi, nigro-fufci, genubus tarfisqve pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impreffa canaliculatis.

Pag. 325. *Dafytes.*

1-2. D. obfcurus: elongatus nigro fub-virefcens, hirtus, thorace brevi, elytris fubtiliter rugofo-punctatis, antennis obtufe ferratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Gottlandia, Dom. *Wetterhall*; in Weftrogothia, *ipfe*; raro tamen obvius.

Defcr

Defcr. Medius qvafi inter D. coeruleum & nigrum, priori magnitudine & ftatura elongata æqualis, etjam antennarum maris ftructura fimilis; color ut in pofteriori; ab utroque tamen diftinctus. Caput maris cum oculis thorace latius, nigrum, obfoletius punctatum, fronte inter oculos fovea lata impreffa; uti totum corpus fupra pilis longis fufcis hirtum; oculi maximi globofi brunnei. Antennæ nigræ, pubefcentes, longitudine dimidii corporis, intus obtufe ferratæ, articulis triangularibus, 7-10 reliquis multo longioribus, ultimo adhuc longiori, fub-cylindrico. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & angulis pofticis rotundatus, fupra in difco convexus, ante apicem & bafin transverfim obfolete impreffus, in medio nigro fub-virefcens, nitidior, parce punctatus, verfus margines crebre rugofo-granulatus, obfcure niger. Scutellum obtufum nigro-virefcens, obfolete punctulatum, Elytra antice thoracis medio paulo latiora, humeris elevatis prominulis, & illo fextuplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, fupra convexa, nigro fub virefcentia, parum nitida, crebre fubtiliter rugofo-punctata, hirta. Pectus nigro-fub æneum, magis nitidum, obfolete punctulatum; venter concolor, fub punctatus, pube tenui depreffa fufco-teftacea veftitus, fegmento penultimo late & profunde emarginato. Pedes elongati tenues, femoribus nigro virefcentibus, tibiis tarfisqve nigro-piceis.

Femina longitudine maris, fed fere dimidio latior; Antennæ thorace parum longiores, extrorfum craffiores, articulis omnibus obtufe ferratis; fegmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; cætera ut in mare.

Pag.

Pag. 477. *Dytiſcus.*

10.-11. D. Bogemanni: oblongus niger, ore, antennis, pedibus totis Sternique laciniis teſtaceis, thorace teſtaceo faſcia media abbreviata nigra, elytris mediocriter transverſim ſtrigoſis.

Dytiſcus ſtriatus. Gyll. Inſ. Sv. 1. 470. 10. var. c.

Habitat in aquis ſtagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino *C. J. Bogeman*, Capitaneo, Entomologo oculatiſſimo, Inſectum hoc ut diſtinctam ſpeciem conſiderare, ejusque nomine deſignare, juſtum cenſui.

Deſcr. Magnitudo & ſumma affinitas D. ſtriati, ſed minus convexus, & poſterius minus Anguſtatus; pedes toti & ſterni laciniæ teſtaceæ; elytrorum ſtrigæ, præſertim in femina profundiores; a D. dolabrato, cui etjam valde affinis, differt magnitudine fere duplo majori, corpore poſterius minus attenuato, elytrorum ſtriis duabus longitudinalibus ſat evidentibus, & ſtrigis transverſis minus profundis, ſub ſimplicibus, cum in illo freqventer bifidi & fere anaſtomozantes &c. Caput ſub-depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore toto late, maculisqve duabus frontalibus rufo teſtaceis; palpi teſtacei, apice parum ſuſceſcentes; oculi glauceſcentes. Antennæ capite cum thorace paulo longiores, tenues, totæ teſtaceæ. Thorax breviſſimus, transverſus, anterius anguſtior, late emarginatus, angulis prominulis acutis, baſi ſub truncatus, ſupra ſub-depreſſus, ſtriolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-teſtaceus, nitidus, faſcia media abbreviata nigra

nigra inæqvali notatus. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata; supra parum convexa, nigro fusca, margine laterali latius, baseos anguste flavescente; superficies tota creberrime transversim strigosa; strigis in mare tenuibus, in femina multo profundioribus, in utroqve hic illic bifidis, non vero ita crebre anastomozantibus ut in D. dolabrato; præterea in singulo elytro striæ duæ longitudinales, irregulariter punctatæ, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuæ, propter strigas profundiores. Thorax subtus, pectus & venter nigra, crebre, subtilissime strigulosa, segmentorum posteriorum marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis rufo-piceis. Pedes validi, toti testacei, pilosi, tarsis anticis maris dilatatis, feminæ simplicibus.

Pag. 493. *Dytiscus.*

26. D. Sturmii: var. c. omnino ut var. b, sed pedes picei, tarsis obscurioribus. E Lapponia; a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 500. *Dytiscus.*

32. D. angustior:

Obs. In var. c, e Lapponia, a Dom. Schönherr communicata, striolæ lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphydrus.*

13-14. H. nigro-lineatus: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus, thora-

thorace macula media rhombea, elytrorum ſutura lineisqve qvatuor nigris, ſtriis impreſſis nullis.

Schönh. synon. 2. 33. 16. *Tab.* 4. *f.* 2. *a, b.*

Habitat in aqvis Scaniæ rariſſime, Dom. *Fallén*; in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Deſcr. H. lineello facie, colore & fere magnitudine ſimillimus, macula diſcoidali thoracis, & defectu ſtriarum impreſſarum in elytris, ſatis diſtinctus. Caput obtuſe rotundatum, pallide teſtaceum, ſubtiliſſime, ut vix viſibilliter punctulatum, margine ſummo verticis nigricante; oculi depreſſi brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, teſtaceæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax breviſſimus, transverſus, anterius paulo anguſtior, pro capite late emarginatus, poſtice bi ſinuatus, in medio productus, ſupra transverſim elevato convexus, baſi apiceque depreſſus, pallide teſtaceus, ſubtiliſſime punctulatus, margine ſummo antico fuſceſcente; in medio dorſi macula parva rhombea nigra, poſterius elongata. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, verſus medium dilatata, apice rotundata, ſupra parum convexa, pallide teſtacea, creberrime & paulo evidentius quam thorax vage punctata, ſutura tota lineisque quatuor paralellis, neque baſin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extima in medio attenuata, ſæpe interrupta; extra illas interdum præterea linea quinta, parva, anguſta, nigra. *Pectus* & abdomen nigra, ſub nitida, ſubtiliter punctulata. Pedes elongati ruſo-teſtacei, tarſis obſcurioribus.

Pag. 535. *Hyphydrus.*

18-19. H. Marklini: oblongo-ovatus, glaber, niger, antennarum baſi, fronte, tho-

racis fascia media, pedibusqve testaceis, elytris griseis, plaga magna sinuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aqvis, Dom G. *Marklin*, Medicinæ studiosus, Insectorum, præsertim Piezatorum, scrutator eximius; vir integer, amicus exoptatissimus.

Descr. Magnitudo & fere statura H. 6 pustulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre subtiliter punctulatum, fronte late testacea nitida, limbo toto nigro piceo; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiuscu'æ, testaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax brevissimus, transversus, antice in medio truncatus, angulis antrorsum prominulis, caput ambientibus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi sinuatus, in medio, loco scutelli, angulariter productus, supra in medio transversim convexus, testaceus nitidus, subtiliter punctulatus, margine antico angustius, baseos late, inæqualiter nigro piceis. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, posterius angustata, apice subacuminata, thorace sextuplo longiora & ultra, supra parum convexa, undique confertissime punctulata, griseo-testacea, sutura tota nigra, & in singulo elytro plaga magna sinuata, posterius cum sutura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quasi e lineis confluentibus composita videtur, antice præcipue conspicuis; in disco anteriori cujusvis elytri striæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis conspicua. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigropicea nitida, crebre punctata. Pedes longiusculi testacei, femoribus in medio infuscatis.

Pag. 540. *Hyphydrus.*

25. H.

25. H. Granularis:

Var. *b*, elytrorum lineis pallidis valde obsoletis, vix observandis.

Habitat in aqvis stagnantibus Gottlandiæ; passim. Dom. *Wetterhall.*

Var. b, paullo minor, angustior quam a; differt præsertim elytris concoloribus, vix pallido-lineatis; lineæ mediæ rudimentum tamen plerumque antice conspiciendum; cæterum omni puncto cum a conveniens, ut specie non distinguenda.

Pag. 544 *Hyphydrus.*

29. H. hamulatus: ovatus, thorace testaceo, basi utrinqve striola impresso, elytris pallidis, sutura, linea longiori postice hamata, aliaqve abbreviata nigris.

Habitat in confervis maritimis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, H. gemino æqualis & quoad sculpturam thoracis similis. Caput rotundatum rufo-piceum punctulatum. Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi sub truncatus, in medio loco scutelli nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine ipso baseos anguste infuscato; ab utroque latere baseos fere in medio inter marginem & centrum dorsale, lineola brevis impressa, introrsum obliqua. Elytra antice thoracis basi parum latiora; ante medium non-

 nihil

nihil dilatata, posterius attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, pallida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia; basis ipsa juxta thoracem nonnihil infuscata; sutura tota late nigra, sub-nitida; juxta suturam in singulo elytro linea lata nigra, utrinque abbreviata, postice extrorsum hamulum emittens, & extra illam anterius lineola brevis ejusdem coloris; intra marginem posterius lineola fusca obsoleta. Corpus piceum. Pedes tenues testacei.

Addenda ad Partem Secundam.

Pag. 40. *Nebria.*

3 N. Gyllenhalii.

Varietatem elytris rufo-piceis, forte immaturam, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

6. N. multipunctata. pag. 44.

Varietatem violaceo-virescentem, nitidam, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 85. *Harpalus.*

6. H. oblongo-punctatus.

Varietatem fere omnino nigram, palpis, tibiis tarsisqve nigro-piceis, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 97. *Harpalus.*

16. H.

16. H. rufipes.

Var. *c*; mares etiam hujus varietatis e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr*; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obſcurius rufo-picei.

Pag. 98. *Harpalus.*

16-17. H. pumicatus: oblongus nigro-piceus nitidus, antennis pedibusqve rufeſcentibus, mandibulis productis, thorace ob-ovato, fovea utrinqve ſimplici, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus pumicatus. Illig. Col. Bor. 1. 186. 62. Panz. fn. 30. f. 16. Schönh. ſynon. 1. 190. 120.

Carabus tenuis. Marſh. Ent. Br. 1. 468. 97.

Habitat in Scania. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Statura anguſta H. oblongi, ſed fere duplo major, thorace anterius latiori, foveis baſeos anguſtioribus impunctatis, mandibulis elongatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum nigrum nitidum ſub-læve, fronte inter oculos utrinque fovea obliqua impreſſa; mandibulæ valde elongatæ, arcuatæ, rufo-piceæ; Palpi elongati, pallide teſtacei; oculi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, articulo primo valde elongato. Thorax oblongus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, anguſte marginatus; poſterius valde anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis prominulis acutis; ſupra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde canaliculatus, & intra angulum utrinque fovea oblonga, anguſta, profunda, lævi, impreſſus. Scutellum

 parvum

parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi latiora, & ab illo remota, angulis humerum rotundatis; ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea, sæpe dilutius rufo picea nitida, profunde striata & in striis subtiliter punctata, interstitiis planis, lævibus; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-orbicularis, sub-ocellatis vel umbilicatis, sed in disco puncta majora nulla. Corpus subtus dilutius rufo piceum nitidum, thorace pectoreque crebre punctatis, ventre sub lævi. Pedes elongati validi, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliatis.

Pag. 114. *Harpalus.*

30. H. cupreus.

Var. *g*, femoribus rufis.

Habitat in Finlandia. Dom. *Schönherr.*

Var. g, præcedentibus omni puncto simillima, sed femora tota læte rufo-testacea, tibiis tarsisque fusco piceis; color paginæ superioris variat, aut æneus, aut cœrulescens ut in a, d, & e, antea.

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. azureus: cyaneo-virens, sub-pubescens, subtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, punctulatissimis.

Carabus azureus. Fabr. Eleut. 1. 196. 145. Illig. Mag. 1. 51. 36-7. Schönh. synon 1. 203. 200.

Carabus chlorophanus Panz. fn. 73. f. 3. Crit. Rev. 42.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Defcr. Magnitudo, ftatura & affinitas H. puncticollis, N:o 25 antea, fed thoracis anguli nullatenus producti, & color longe alius. Caput breve, rotundatum, nigrum, parum cœrulefcenti-micans, fat profunde, fed in difco minus crebre punctatum, labro, ore palpisque rufefcentibus; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes rufæ, pubefcentes. Thorsx longitudine latior, antice fub-emarginatus, bafi truncatus, lateribus reflexo marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, angulis pofticis fub-rectis, nullatenus prominulis; fupra cœruleo-violaceus, nitidus, tenue pubefcens, in difco antico nonnihil convexus, ibique parcius, in limbo omni crebrius, profunde punctatus, in medio obfolete canaliculatus, foveolis vero pofticis vix ullis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis bafi latiora, illoque plus triplo longiora, apice rotundata, fupra parum convexa, cœruleo virefcentia fub-opaca, fubtiliffime pubefcentia, tenue, regulariter ftriata, ftriis fub-lævibus, interftitiis confertiffime punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus fubtus piceum, fub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviufculi, validi, toti pallidius rufo-teftacei, tibiis tarfisque ciliato-fpinofulis.

Obf. Variat colore thoracis elytrorumque obfcurius cœruleo-nigricante.

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. punctulatus: fub-depreffus niger, lævis, elytris fubtiliter punctato-ftriatis, thorace intra angulum pofticum carinula elevata utrinque.

Carabus punctulatus. Fabr. Eleut. 1 191. 115. Illig Col. Bor. 1. 175. 46. Panz. fn. 30. f. 10. Schall. Act. Hall. 1 318. Schönh. synon. 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia passim, Dom. *Wetterhall* & *Odhner*; in Oelandia, Dom. *Marklin*.

Descr. H. tardo major, longior. H. Cisteloidi aequalis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum laeve, foveola oblonga inter oculos utrinque impressum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennae thorace paullo longiores, basi nigrae, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax longitudine latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi truncatus, angulis obtusis, ante scutellum sub-emarginatus, supra sub depressus, totus niger, laevis, lineola longitudinali tenui impressus; juxta angulum posticum utrinque carinula elevata brevis, & intra illam foveola lata, sed non profunda, obsoleta, parce punctata. Scutellum parvum triangulare nigrum laeve. Elytra antice latitudine thoracis & illo triplo longiora, in medio nonnihil dilatata, reflexo-marginata, versus apicem sinuato-attenuata, supra sub-depressa, in medio baseos retusa, tota nigra nitida, striis subtilissimis e punctis parvis seriatis notata, interstitiis omnino laevibus; in stria tertia a sutura puncta tria majora, remota, & intra marginem series e punctis majusculis, in medio magis distantibus. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus atrum, magis nitidum, pectore parce punctato, ventre laevi, seriebus quatuor e punctis majoribus remotis. Pedes mediocres nigri, femoribus validis, tibiis spinoso ciliatis, tarsis piceis.

Pag. 150. *Harpalus*.

57-58. H. Bogemannii: nigro-piceus depressus, subtus dilutior, thorace breviori cordato, elytris obsolete inæqvaliter striatis, interstitiis subtilissime strigosis.

Habitat in smolandia rarissime, Dom. *Bogeman*; etjam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Descr. Statura depressa & affinitas H. liventis, sed fere duplo minor, thorace breviori, striis elytrorum, &c unde distinctus, H. picepedi magnitudine æqualis & similis, sed multo magis depressus, thoracis structura longe alia &c. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, fronte antica inter oculos utrinqua impressa; os piceum; palpi rufopicei, medii crassiores & minus elongati quam in H. picipede; oculi oblongi prominuli, in mortuo glauci. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, basi piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax cordatus, latitudine apicis vix longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, basi multo angustior, truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger nitidus, subtilissime rransversim strigosus, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola rotundata sat profunda impressus; margo lateralis, posterius latior, valde elevatus, Scutellum oblongo-triangulare nigrum nitidum sub-læve, quoad maximam partem in interstitio inter thoracem & elytrorum basin situm. Elytra ampla, thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quadruplo longiora, lateribus non dilatata, apice obliqne sinuato-truncata, supra depressa, dilutius nigra, minus nitida, obsolete striata, striis vix punctulatis, per paria magis approximatis, unde interstitia alterna, 2, 4, 6, 8, a

 sutura

futura paullo latiora, & omnia sub oculo acute armato omnium subtilissime & creberrime transversim strigosa; margo lateralis antice reflexus, posterius latius explanatus, & intra marginem series e foveolis sub ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, læve, ano lato, obtuso, extra elytra parum prominulo. Pedes elongati, tenues, picei, basi dilutius rufescentes.

Pag. 156. *Harpalus.*

63. H. Sex-punctatus: var.

Specimina mortua, equis diutius immersa, colorem nigrum induunt, unde difficile distinguenda.

Pag. 162. *Harpalus.*

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris depressis basi ferrugineis, thorace transverso antice emarginato, foveis baseos nullis.

Habitat sub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin.*

Descr. H. Vespertino fere brevior, sed latior depressus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obsoletis in fronte & inter antennas impressum; oculi prominuli brunnei; os pallide testaceum, palpis omnino hujus generis. Antennæ thorace cum capite paullo longiores, filiformes, tenues, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, ab elytris remotus, antice late & sat profunde emarginatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, tenue canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali angusto reflexo ferrugineo, foveis po-

sticis

ſticis omnino nullis. *Scutellum* minutum triangulare piceum. Elytra antice vix latitudine thoracis, poſterius dilatata, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fere plana, regulariter ſtriata, ſtriis tenuibus vix punctatis, interſtitiis planis, lævibus; nigra nitida, baſi transverſim ſaturate ferruginea; margo lateralis inflexus, & ipſe apex etjam anguſte ferruginei; intra marginem ſeries e foveolis majoribus obſoletis poſterius magis coarctatis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes mediocres validi, toti teſtacei, tibiis tarſisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium.*

11. O. depreſſum:

Var. *b*, elytris fuſco-teſtaceis.

Var. *c*, Antennarum baſi pedibusque rufo-teſtaceis, thorace, elytris corporeque rufo piceis.

Silpha hemiptera. Illig Schneid. Mag. 5. 597. 5. Panz fn. 25. f. 6.

Habitat var. b, cum præcedente in ſtercore & fungis; var. c, in Smolandiæ fungis, Dom. *Wetterhall.*

Var. b, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fuſco-teſtaceis.

Var. c, paullo major; caput nigrum; antennæ baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum fuſceſcentes; thorax lateribus teſtaceus, diſco obſcurior; elytra rufo picea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti rufo-teſtacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in a, quare ſpecie diſtingui non poſſunt.

Pag. 224. *Omalium.*

22-23. O inflatum: ovatum, valde convexum, rufo-teſtaceum, nitidum, profundius crebre punctatum, capite elytrisque piceis.

Var. *b*, Thorace etaim piceo.

Habitat in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; in Weſtrogothia ad Mysseberg, in floribus Spireæ Ulmariæ, aliqvoties captum.

Deſcr. O. pygmæo proximum, ſed adhuc brevius, multo magis convexum magisque nitidum, profundius punctatum, fere glabrum. Caput ſubtriangulare, ſupra piceum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, inter antennas foveola obſoletiſſima utrinque impreſſum, ore palpisque teſtaceis; oculi laterales ſub-globoſi nigri. Antennæ thorace fere longiores, craſſiuſculæ rufo-ferrugineæ, pilis longis hirtæ, articulo primo longo, craſſo ob-conico; ſecundo æque craſſo, ſed brevi, nodoſo; tertio anguſto, ob-conico; 4-6, parvis, ſub-globoſis; 7-10 multo latioribus, ſed brevibus, perfoliatis; ultimo adhuc craſſiori ovato. Thorax brevis transverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus ſatis late marginatus, in medio rotundato-dilatatus, angulis poſticis ſub rectis, ſupra in diſco valde convexus, crebre & ſat profunde punctatus, ſaturate rufo-teſtaceus, nitidus, ſub-glaber, vel ſub oculo acute armato, pilis ſubtiliſſimis adſperſus. Scutellum triangulare rufo-teſtaceum læve. Elytra thorace triplo longiora, antice ejus medio vix latiora, verſus apicem ſenſim dilatata, apice truncata, angulis exterioribus rotundatis; ſupra valde convexa, veluti inflata, picea vel rufo brunnea nitida, uti thorax ſub-glabra, crebre & ſat profunde punctata, antice præſertim verſus humerum & marginem lateralem, dilutius rufo-teſtacea, Abdomen breve, latum, verſus anum ſub-acumina-

cuminatum, uti totum corpus subtus pallidius, rufo-testaceum, nitidum, læve, fere glabrum. Pedes tenues pallide testacei.

Var. b, differt tantum thorace etiam supra obscuriori, piceo vel rufo-brunneo.

Obs. Ob figuram corporis brevem, ovatam, hæc species aptius in sectione priori, juxta Om. assimile collocanda; sed propter summam cum Om. pygmeo affinitatem illi sub-jungere idoneum censui.

Pag. 224 *Omalium.*

22-23 O. luridum: oblongo-ovatum ruso-piceum, antennis extrorsum gradatim crassioribus pedibusque testaceis, thorace postice angustiori, elytris confertissime punctatis.

Habitat in Smolandiæ Paroecia Sæby, tempore hiemali in glacie captum, a Dom. *Wetterhall*; e Finlandia etiam a Dom. *Fälander* missum.

Descr. Magnitudo & fere statura O. pygmæi, sed distinctum, thorace postice angustiori, elytris multo profundius punctatis, corpore glabriori, &c; ab O. inflato differt: corpore longiori, minus convexo, antennarum structura, &c. Caput sub-triangulare brunneum punctatum, inter antennas vix impressum; ore testaceo; oculi laterales sub globosi nigri. Antennæ capite thoraceque longiores, pallide testaceæ, tenue pubescentes, articulo primo valde elongato, apice incrassato, ob-conico; secundo etiam crasso, sed brevi; tertio tenui, longiusculo ob conico; quarto parvo globoso; 5-10 gradatim crassioribus, truncatis, ultimo adhuc crassiori, ovato. Thorax longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus

ribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, æqualis, rufo-piceus, parum nitidus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, antice thoracis basi latiora, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra in dorso sub-depressa, saturatius picea, confertissime & sat profunde punctata, pilis minutissimis griseis parce adspersa. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, latum, marginatum, piceum, læve, ano sub acuminato testaceo. Corpus subtus pallidius rufo testaceum, nitidum, læve. Pedes tenues pallide testacei.

Pag. 231. *Omalium.*

28. O. striatum:

Var. b, thorace fusco-ferrugineo; elytris pallide testaceis, corpore subtus anoque rufo-testaceis.

Habitat in Scania. Dom. Prof. *Fallén.*

Var. b, colore pallidiori tantum differt; caput fusco-piceum; thorax obscure ferrugineus; elytra pallidius testacea; corpus totum subtus & anus supra rufo-testacea; pedes pallidi; cætera ut in a.

Pag. 247. *Tachyporus.*

10-11. T. bi-punctatus: convexus niger nitidus, pubescens, ore ano, pedibus, elytrorumque macula baseos lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Micr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in Boletis arboreis Smolandiæ rarissime, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, T. pediculario æqualis & affinis, sed differt antennis adhuc crassioribus, medio nigris, elytrorum macula rufo-testacea, &c. A T. bipustulato, cui etiam similis, differt magnitudine quadruplo minori, antennis multo crassioribus, &c. Caput breve latum, convexum nigrum nitidum, ore toto palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque sub globoso testaceis. Thorax amplus, antice angustior, sub emarginatus, lateribus vix marginatus, postice multo latior, truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger nitidus, tenuissime pubescens, margine summo baseos testaceo pellucido. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico paullo angustiora, at illo fere duplo longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa nigra nitida, tenue pubescentia, vix punctulata; in singulo versus basin macula transversa lunata rufo testacea, sinu apicem respiciente. Abdomen pone elytra illis brevius, conicum, setis longis undique adspersum, nigrum, ano late testaceo. Corpus subtus nigrum, minus nitidum, subtiliter crebre punctulatum, ventre rufopiceo. Pedes tenues, toti rufo-testacei.

Pag. 296 *Staphylinus.*

15. S. Stercorarius:

Var. *b*, antennis totis nigro-piceis.

Grav. Monogr. 155. 130. *var.*

Habitat in Smolandia Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia Dom. *Dalman.*

Ob

Obſ. Ab a, differt tantum antennarum baſi ſtipiti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium.*

1-2. L. rufipenne: nigrum ſub-nitidum, elytris ſaturatius rufis, baſi nigris, capite oblongo, profunde punctato, ore, antennis pedibusque teſtaceis.

Mas: ſegmento penultimo ventrali tri-emarginato.

Femina: ſegmento eodem rotundato integro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæbyenſis, rarius. Dom. *Vetterhall.*

Deſcr. Medium quaſi inter L. elongatum & fulvipenne, utroque tamen paullo minus & diſtinctum, præſertim capite longiori, crebrius & multo profundius punctato, elytris ſaturatius rufis, nitidioribus, &c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrangulum, nigrum, convexum, undique creberrime & profunde punctatum, ore palpisque teſtaceis, mandibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, rufo-ferrugineæ, in medio interdum obſcuriores, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo-qvadrangulus, niger, paulo minus crebre & ſubtilius qvam caput punctatus, linea media longitudinali anguſta leviſſima. Scutellum triangulare nigrum, obſolete punctatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, ſupra parum convexa, ſubtiliter & obſoletius vage punctata, læte rufa, baſi vix ad tertiam partem nigra. Abdomen pone elytra reliqvo corpore paulo brevius, ſupra uti totum corpus ſubtus, nigrum ſub-nitidum, creber-

creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano ſupra concolore, ſegmentis poſterioribus ventralibus ſubtus anguſte teſtaceo-marginatis; ſegmentum penultimum ventrale maris in medio leviter, verſus latera utrinque late emarginatum, non impreſſum; feminæ rotundatum integrum; ultimum in utroque ſexu conicum, ſtylis duobus longioribus rigidis nigris armatum. Pedes breviuſculi validi, pallide ruſo-teſtacei, ſtructura omnino ut in L. elongato.

Pag. 367 *Lathrobium*

3-4. L. multipunctum: rufo-piceum nitidum, pectore abdomineque nigris, ore, antennis, pedibus anoque teſtaceis, elytris profunde ſeriato-punctatis.

Grav. Micr. 52. 2. Monogr. 131. 11. var. 2.

Habitat in Gottlandia ſub lapidibus, rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Statura omnino L. elongati, ſed paullo minus, præſertim anguſtius, elytrorum punctis magnis, profundis, ſeriatim digeſtis, a reliquis noſtris diſtinctum. Caput thorace latius, ſub-quadratum, angulis rotundatis, ſupra convexum, ſaturate rufo-piceum, nitidum, lateribus crebre, in fronte vero parcius mediocriter punctatum, oculis parvis nigro-brunneis; os & palpi dilutius rufo-teſtacei, anticorum articulo tertio magno clavato. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus, nitidus, ſat crebre punctatus, punctis hic illis in ſeries abbreviatas, confuſas, diſpoſitis; in medio dorſi linea longitudinalis lævis, ut in prioribus. Scutellum tri-

angulare brunneum, læve. Elytra thorace latiora, ſed parum longiora, poſterius dilatata, deflexa, ſupra parum convexa, rufo-picea vel brunnea, nitida, punctis magnis, profundis, introrſum in ſeries vel ſtrias 6, vel 7, ſat regulares diſpoſitis, verſus latera vero vagis, adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, ano rufo-piceo. Caput & thorax ſubtus teſtacea; pectus & venter nigra, magis nitida, crebre punctulata, ano late teſtaceo; ſegmentum penultimum feminæ obtuſe rotundatum, integrum. Pedes breviuſculi validi, toti pallide teſtacei, ſtructura ut in L. elongato.

Obſ. Marem non vidi.

Pag. 492. *Anthicus.*

3. A. Antherinus.

Var. *c.* tota pallida, capite fuſco, thorace rufo-piceo, elytris faſcia obliqua apiceque fuſceſcentibus, prope Holmiam a Dom. *Schönh.* capta, immatura certe, nuper declarata.

Pag. 509. *Pytho.*

1. P. depreſſus.

Var. *f.* thoracis lateribus teſtaceis.

Habitat cum prioribus paſſim.

Var. f, ut var. e, ſed thoracis latera plus minusve teſtacea; occurrit etiam thorace fere toto teſtaceo; in aliis etiam abdomen & pedes toti flavo-teſtacei, ut in varietate a Dom. De Géer memorata; in reliquis femora plerumque nigro-picea.

Pag.

Pag. 561. *Anisotoma.*

5. A. orbiculare.

Var. *b.* corpore toto pallide testaceo, oculis solum nigris, antennarum clava, capite thoraceque supra saturatius rufo-testaceis.

Habitat in Uplandia. Mus. Dom. *Schönh.*

Var. b, omni puncto simillima, colore pallido excepto, forte immatura, nuper exclusa.

Pag. 561. Anisotoma.

5-6. A. sub-testaceum: sub-globosum testaceum, capite, thoracis disco antennarumque clava 5-articulata nigro-piceis, elytris subtilissime punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis.

Habitat in Gottlandia rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura sub-globosa A. orbicularis, sed minutum, A. brunneo vel dentipedi æquale. Caput mediocre transversum nigro-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque testaceis; oculi nigro brunnei. parum prominuli. Antennæ vix longitudine thoracis, basi ferrugineæ, clava magna nigra, 5-articulata, structura ut in prioribus omnino. Thorax brevis transversus, antice late & sat profunde emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, omnium subtilissime obsolete punctulatus, nigro-piceus nitidus, limbo laterali & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum mediocre, triangulare, testaceum, sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris

 fere

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta suturam posterius stria impressa, & in disco series simplices regulares e punctis minutis, quarum interstitia etiam crebre subtilissime punctulata. Corpus subtus ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes breves, pallide testacei, femoribus simplicibus, parum crassus.

Pag 566. *Anisotoma.*

9·10. A. multi-striatum: oblongo-ovatum, ferrugineum nitidum, capite thoraceque saturatioribus, subtiliter punctulatis, elytris confertissime striato-punctatis.

Habitat in Svecia. Mus. Dom. *Fallén.*

Descr. Minimis, A. ferruginei individuis adhuc paullo minus, præsertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum A. punctulato convenire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulata, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, arcuatæ, apice fuscescentes; oculi sub-depressi, nigro-brunnei. Antennæ thorace cum capite breviores, crassiusculæ, saturate ferrugineæ, clava ut in prioribus 5-articulata, ultimis tribus magnis nigro-brunneis. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late sed non profunde emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, tenue marginatus supra convexus, rufo-castaneus nitidus, subtiliter & minus crebre punctulatus. Scutellum breviter triangulare ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius at-

tenua

tenuata, ſupra convexa, dilutius rufo-ferruginea, nitida, confertiſſime ſeriato-punctata; ſtriæ impreſſæ vix obſervandæ, ſed puncta in ſeriebus alternis paullo profundiora & magis approximata, quam in ſeriebus interſtitiarum; verſus humerum ſtriæ minus regulares. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum, vix punctulatum, pectore ſaturatiori. Pedes mediocres pallide teſtacei, femoribus compreſſis, tibiis ciliato-ſpinoſis, poſticis parum arcuatis.

Pag. 566. *Aniſotoma.*

9 10. A. ſpinipes: oblongo-ovatum, ruſo-brunneum, antennarum clava 5-articulata nigricante, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus poſticis dente valido acuto armatis.

Habitat prope Upſaliam, Dom. *Falander*; Muſ. Dom. *Schönherr*; in Weſtrogothiæ ſilfva Kinnenſi, ipſe; rariſſime tamen occurrit.

Deſcr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, præſertim anguſtius, reliquis hujus generis magis oblongum. Caput deflexum, transverſum, ſaturate brunneum, fere nigrum, nitidum, obſolete punctulatum, ore palpisque ferrugineis, mandibulis piceis; oculi parvi laterales nigri. Antennæ thorace breviores, inferne tenues, teſtaceæ, clava magna, craſſa, 5-articulata nigricante, ſtructura ut in prioribus. Thorax transverſus, antice fere truncatus, vix emarginatus, lateribus angulisque poſticis rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunnens nitidus, ſat crebre ſed obſolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, obſo-

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida; juxta suturam stria unica sat profunda, antice abbreviata, & in disco series plurimæ sat regulares e punctis parvis, parum profundis, sub-obsoletis; superficies tota præterea rugulis crebris transversis tenuibus obsita, unde series punctorum ægre observantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax subtus testacea; pectus & abdomen fusco-brunnea, obsolete punctulata, tenue pubescentia. Pedes crassiusculi rufo-testacei, femoribus posticis crassioribus clavatis, versus apicem subtus dente magno valido acuto, antrorsum sub-arcuato, armatis; tibiæ omnes sub-rectæ, pubescentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anisotoma.*

13-14. A. serricorne: sub-globosum rufo-testaceum nitidum, elytris vage punctulatis, basi, thoracisque disco antico nigris, antennis inferne testaceis serratis, clava 5-articulata nigra.

Habitat in ligno putrescente Silvæ Kinnensis Westrogothiæ rarissime, mense Junio captum.

Descr. Statura globosa A. Staphylæi, sed fere dimidio minus, antennarum stipite serrato, ut & maculis thoracis elytrorumque nigris, a reliquis distinctum. Caput deflexum, sub-rotundatum, rufo-testaceum nitidum, vix visibiliter punctulatum, margine pone oculos nigro; oculi mediocres nigricantes. Antennæ longitudine thoracis, arcuatæ, inferne testaceæ, serratæ, articulis 3-6 introrsum productis, acuminatis, clava magna, elongata 5-articulata, nigra

nigricante, ſtructura fere ut in primis ſpeciebus, articulo ſeptimo tamen introrſum magis producto, acuminato; octavo ejusdem ſtructuræ, ſed parvo. Thorax transverſus, antice multo anguſtior, late & profunde emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra valde convexus, pallide teſtaceus, nitidus, vix viſibiliter punctulatus, macula magna nigro-picea ovata transverſa, in diſco antico. Scutellum triangulare teſtaceum læve. Elytra vix thoracis baſi latiora, humeris ſub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter vage punctulata, baſi transverſim ſaturate nigra, nitida. Caput & thorax ſubtus pallide teſtacea; pectus & venter rufo-picea, ſubtiliter punctulata. Pedes pallide teſtacei, femoribus compreſſis, parum incraſſatis, tibiis tarſisque tenuibus inermibus.

Pag. 584. *Hypophloeus?*

8. H. brunneus: ruſo-brunneus nitidus glaber, capite magno rotundato, thorace amplo, punctato, elytris brevioribus obſolete vage punctulatis.

Habitat in Boleto ſuberoſoSmolandiæ, rariſſime. Dom. *Wetterhall.* E. Germania Inſectum idem, ſub nomine: Lyctus fimetarius Mülleri, obtinui.

Deſcr. Minutus, Lycto Hiſteroide minor, præſertim anguſtior. Caput magnum, ſemi-orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennæ capite parum longiores tenues, pallide teſtaceæ, articulis duobus baſeos craſſioribus, 3-8 parvis, anguſtis; 9-11 iterum craſſioribus, compreſſis. Thorax amplus, antice elytris fere latior, baſi illis æqua-

 lis,

lis, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenue marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo brunnea nitida, vage & præsertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtus rufo-brunneum. Pedes tenues pallidius testacei.

Pag. 596. *Blaps.*

2. B. obtusa: latior, nigra immaculata, thorace breviori crebre punctato, elytris connatis, rugoso-punctatis, apice obtusis.

Fabr. Eleut. 1. 141. 4. *Schönh. synon.* 1. 144. 4.

Blaps mortisaga, femina. Herbst. Col. 8. 184. *tab.* 128. *f.* 3. *Illig. Col. Bor.* 1. 112. 1.

Habitat in Scaniæ suffocatis. Dom. *Fallén* & *Wetterhall.*

Descr. Bl. motisagæ simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori, thorace breviori, transverso, crebrius punctato, & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in priori, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennæ paullo breviores & crassiores quam in priori, cæterum articuli simili modo constructi. Thorax transversus, latitudine multo brevior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, anguste marginatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressus. Scutellum ut in priori,

priori. Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra medium dilatata, versus apicem iterum attenuata, apice parum producto, bifido; supra convexa, connata, nigra, crebre evidenter coriaceo-rugulosa & punctulata; latera elytrorum bi-marginata, lobo inferiori lævi, corporis latera amplectante. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre ruguloso-punctatum. Pedes ut in priori.

Pag. 611. *Mordella.*

9. M. variegata:

Var *c*, thorace nigro, macula parva transversa testacea ante medium utrinque, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis, femoribus posticis infuscatis.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, sed elytra nigra, macula humerali oblonga testacea.

Var. *e*, ut var. *d*. sed thorax fere totus niger, et antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Habitat in floribus rarius; var. *c*, *d*, in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *e*, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Westrogothia ipse.

Var. c, var. b, paullo major, a, æqualis, sed thorax niger, macula tantum parva, transversa, obsoleta testacea ante medium utrinque; elytra ut in b, omnino; femora postica disco infuscata; cætera ut in a.

Var. d, omnino ut var. c, quoad thoracem & femora postica, sed elytra ut in a, saturate nigra, macula humerali oblonga testacea, vix medium disci attingente.

Var. e, ut var. d, fed thoracis latera vix pallidiora, & antennæ fufcæ, bafi apiceque pallidiores.

Pag. 625. *Ciftela.*

2-3. C. rufipes: nigro-picea, fufco-pubefcens ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obfoletiffime ftriatis.

Fabr. Ent. Syft. 2. 19. 12. *Schönh. fynon.* 2. 334. 10.

Ciftela fufca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. *Panz. fn.* 25. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 90.

Habitat in Blekingia rariffime, a Dom. *Schönherr* 1810. capta, & in mufæo ejus asfervata.

Defcr. Statura omnino & fere color C. murinæ var, b, fed plus duplo major, C. fulvipedi æqualis. Caput parvum, rotundatum, nigro piceum, fubtiliter punctulatum, grifeo-pubefcens, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anticorum articulo ultimo compreffo, triangulari, bafi dilatato. Antennæ dimidio corpore fere longiores, fetaceæ, rufo-ferrugineæ, apice obfcuriores. Thorax transverfus, antice obtufe rotundatus, fere femi-circularis, bafi finuatus, elytris adæquatus, angulis retrorfum productis, acuminatis; fupra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium fubtiliffime crebre punctulatus, pube fufco-ferruginea micante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubefcens, punctulatum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo fere quintuplo longiora, apice fub-acuminata, fupra convexa, nigro-picea, confertiffime & paullo evidentius quam thorax coriaceo-punctata, pube fufco-

fusco-ferruginea micante obducta, antice & versus latera obsoletissime, apicem & suturam versus paullo evidentius striata. Corpus subtus pallidius rufo-piceum, magis nitidum. subtilissime punctulatum & pubescens. Pedes mediocres, dilutius rufo-testacei, pubescentes.

Pag. 644. *Salpingus.*

5. S. **denticollis**: elongatus fuscus, capite, thorace antennis pedibusque testaceis, elytris basi pallescentibus, thorace punctatissimo, postice attenuato, lateribus denticulato.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarissime. Dom. *Fallén.*

Descr. S. atro minor, praesertim angustior, & ejus var. b, colore similis, thorace lateribus denticulato, postice magis angustato, abunde distinctus. Caput oblongum, porrectum, cum oculis thorace fere latius, totum testaceum, glabrum, fronte inaequali, depressa, crebre punctulata, ore producto; oculi prominuli nigri. Antennae thorace paullo longiores, crassiusculae, ferrugineae, structura ut in S. atro. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, utrinque denticulis 3 s. 4 parvis crenatus, posterius valde attenuatus, totus rufo-testaceus, glaber, supra convexus, creberrime punctulatus, pone medium foveolis duabus obsoletis impressus. Scutellum triangulare fusco-testaceum punctulatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, crebre, sed minus regulariter punctato-striata, lateribus &

po-

poſtice fuſco-brunnea, antice introrſum oblique pallide teſtacea. Pectus & abdomen fuſco-picea, nitida, ſubtiliſſime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide teſtacei, tarſis, ut videtur, hujus generis.

6. S. curſor: oblongus, brunneus, glaber, thorace ſub-quadrato, lateribus denticulato, ſupra ſub-inæqvali, crebre punctato, elytris punctato-ſtriatis.

Tenebrio curſor. Linn. ſyſt. 2. 675. 8. Fn. Sv. 818.?

Habitat in ligno ſicco Fagi, ad prædium Belteberga Scaniæ rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. S. atro magnitudine & ſtatura ſimilis, ſed paullo longior & anguſtior, thorace ſub-quadrato, lateribus denticulato, a reliquis evidenter diſtinctus. Caput cum oculis vix thorace latius, breve, rufo-brunneum nitidum, fronte inæquali punctata; oculi globoſi nigri. Antennæ vix thorace longiores brunneæ, ſtructura omnino ut in præcedentibus. Thorax ſub quadratus, antice tamen paullo latior, truncatus, lateribus parum rotundatus, utrinque denticulis quinque armatus, quarum duæ poſteriores parum majores, approximatæ; ſupra parum convexus, crebre punctatus, ante baſin utrinque obſolete impreſſus, totus brunneus ſeu caſtaneus, ſub-nitidus. Scutellum rotundatum fuſco-brunneum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora & illo quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, ante medium transverſim impreſſa,

pressa, sat regulariter & profunde punctato - striata, tota brunnea seu dilute castanea, nitida. Corpus subtus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cis.*

5-6 C. mandibularis: castaneus nitidus glaber, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque pallide testaceis, capite lato inæquali, mandibulis magnis elongatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Westrogothia a Dom. *Schönherr* et *Marklin* captus.

Descr. C. nitido statura & magnitudine simillimus, sed caput multo latius & mandibulæ, præsertim maris, magnæ, elongatæ. Caput maris latitudine thoracis, sed breve, postice valde convexum, totum ruso castaneum, subtilissime punctulatum, fronte fere tota impresso-excavata, margine supra os nonnihil prominulo, sub emarginato; mandibula sinistra maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, apice bifida, laciniis divaricatis, superiori paullo longiori, adscendente; mandibulæ feminæ capite breviores, parum arcuatæ, apice bifidæ, dente inferiori longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennæ capite parum longiores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibique

que & basi anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, totus castaneus nitidus glaber, subtilissime crebre punctulatus. Elytra vix latitudine thoracis, sed illo fere triplo longiora, supra valde convexa, ad suturam nonnihil depressa, tota castanea nitida, crebre & paullo evidentius quam thorax punctulata; juxta suturam stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus castaneum, nitidum, glabrum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breves validi pallide testacei.

Pag. 455. *Chrysomela.*

5. C. staphylæa.

Var. *b*, tota dilutius rufa.

Habitat in Oelandia, ad littora maris, sub fucis rejectis. Dom. *Marklin.*

Var. b, omni puncto simillma, modo color totius corporis dilute rufus, forte ex salsedine fucorum oriundus.

Pag. 504. *Galleruca.*

2. 3. G. interrupta: nigra, supra subtilius confertissime ruguso - punctata, thorace lateribus sinuato, limbo fusco - testaceo, elytris griseis, singulo lineis 5 vel 6 elevatis interruptis.

Illig.

Illig. Mag. 1. 423. 13. *Schönh synon* 2. 290. 18.

Galleruca rustica var. lineis elytrorum interruptis. *Payk. fn.* 2. 88. 3.

Galleruca fusca, elytris lineis elevatis interruptis. *Geoffr. Inf.* 1. 253.

Habitat in Blekingia rarissime. Dom. *Schönherr*, qui etjam specimina simillima e Germania benevole communicavit.

Descr. G. rustica valde similis & affinis, sed punctura thoracis & elytrorum multo crebrior & subtilior; lineæ elevatæ elytrorum plures, frequenter interruptæ, &c; specimina a me visa etiam paullo minora. Caput rotundatum nigrum, confertissime rugoso punctatum, fronte obsolete canaliculata, ore dilutius livido; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis nigræ, structura omnino ut ad G. Tanaceti descriptæ. Thoracis structura etiam omnino ut in G. Tanaceti, supra parum convexus, inæqualis, nigro-fuscus, limbo obscure testaceo, undique confertissime & subtilius rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum, obsoletius punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, griseo-livida, confertissime & subtilius quam in illis punctata; in singulo elytro lineæ sex elevatæ, obscuriores, nigro-piceæ, frequenter & inæqualiter interruptæ, extima tamen sæpe fere integra; suturæ proxima valde obsoleta, anterius tantum conspicua; secunda, quarta & sexta a sutura interjacentibus elevatiores. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime striguloso-punctatum, pilis brevissimis rigidis depressis cinereis adspersum. Pedes ut in prioribus.

Obſ. Clariſſimus Dom. de Paykull mihi ad deſcribendum benevole communicavit Inſectum ſingulare, ab Ipſo in ligno putrido Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; ſed Inſtrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Inſectum idem, ſub nomine: „Ryſſodes exaratus Illigeri, ex America boreali." ad Dom. Schönherr miſit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, deſcriptum. Ips moniiis, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2. Pl. 1. fig. 6. a, b, ſecundum figuram & deſcriptionem, noſtro affinis videtur, & forte ejusdem Generis.

Finis Partis 3:tiæ.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III:tiæ

AT-

CRY-

LY-

Becca

pi-

RHYNCHITES p. 19.

Betu-

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 5 lin. 6 pro: viſtito . - lege: veſtito,
. . 12 . . 21 . . tenue . - tenui.
. - 18 . . 5 . . oglonga . . oblonga.
. . 36 . - ult. . . 111 . . 14.
. . 43 . . 24 . . Elytris . . Elytra.
. . 49 . . 3 . . ualdi . . valldi.
. . 64 . . 4 . . articus . . arcticus.
. . 79 . . 3 . . paſſis . . paſſim.
. - 96 . . 22 . . gramein . . gramine.
. . 102 . . 7 . . griſeo puceſcens . . griſeo pubeſcens.
. . 126. num. pag. . . 261 . . 126.
. . 134 . . 7 . . numeris . , humeris.
. . 154 . . penult . . viſilibus . . viſibilibus.
. . 156 . . 25 . . albede . . albido.
. . 167 . . 29 . . , . . ;
. . . . 30 . . ; . , ,
. . 175 . . 20 . . cigro . . nigro.
. . 214 . . 24 . . cupite . . capite.
. . 232 . . 29 . . qvadrangulari adde atra.
. . 255 . . 26 . . piceæ lege: piceæ.
. . 287 . - 4 . . gricea . - griſcea,
. . 288 . . 7 . . griceis . . griſeis.
. . 297 . . 10 - . ,,interſtitiis deleatur.
. . . . . , 3. 7. 5 lege: 3, 5. 7.
. . 304 . . 6 - . ſqvamulorum . . ſqvamularum.
. . 310 . . 16 . . maculus - . ſqvamulas.
. - 311 . . 17 . . puceſcentes - . pubeſcentes.
. . 328 . . 1 . . poſtice . . poſticæ.
. . 330 . . 2 . , xix vix.
. . 342 . . 5 . . ſuturatius . . ſaturatius.
. . 349 . . 21 . . taſtaceis - . teſtaceis.
. . 374 . . 14 - . recontendo . . recondendo.
. . 401 . penult. . . apta , . apte.
. . 426 . . 26 . . obſervatus . . obſervatur.
. . 427 . . 18 . . convevus . . convexus.
. . 430 . , 12 . . bi ſinuatis . . bi-ſtriatis.
. - 440 . , 12 . . acuminatum . - acuminatim.

. . 448 . , 12 . . 220 . . 226.
- - 480 - - 5 . . Rub. - . Byb.
- . 585 - . 22 . - ſito . . ſitu
- . 494 - . 3 - - marginæ - - margine
- - 500 - - 16 . - luteis, adde: extrorſum nigro-virescentibus, tibiis arcuatis totis luteis, tarſis &c.
. . 517 . . 21 . - pro: ſate- . . lege: ſat fre-
. . 527 . . 19 . . throruce . . thorace.
. . 536 . . 11 . . Buphorbiæ , . . Euphorbiæ,
. . 551 . . 23.4 . . etjam . . aliam.
. . 564 . . 25 . . minus . . nimis.
. . 579 . . 16 . . multicis . . muticis.
. . 594 . . 11 . . 30 . . 330.
. . 595 . . 28 . . var. a, . var c.
. . 614 . . 25 . . cerbo . . certo.
. . 618 . . 18 . . ſed . . ſat:
. . 653 . . 9 . . virescertie . . virescentia.
. . 656 . . 32 . . sut - - aut.
. . 658 . . 5 . . rubra cuprea . , rubro-cuprea.
. . 669 . . 31 . . poſt. undis adue: per millia.
. . 675 . . ult . . ſtipilis . . ſtipitis.
. . 697 . . 10 . . ubunde . . abunde.
. . 688 . . 11 . . eqvis . . aqvis.
. . 700 . . 4 . . etaim . . etjam.

Erratum in parte 1:o emendandum:
Pag. 395, lin. 15, pro: Elytris - lege: Antennis.
